

# الجيولوجيا

## الباب الأول

علم الجيولوجيا ومادة الأرض

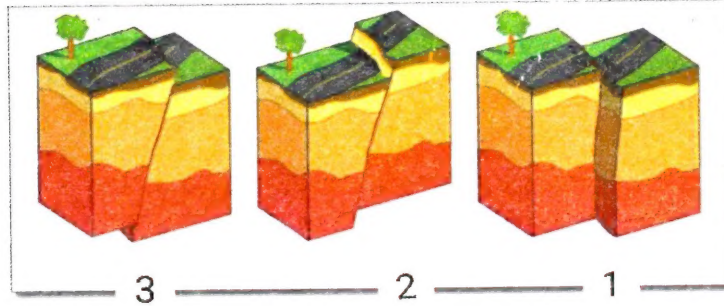


اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التي تليه و ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

١ تم تقدير عمر الأرض النسبي بواسطة .....

- أ الأحافير القديمة
- ب الجيوفيزياء
- ج الجيولوجيا التركيبية
- د الجيولوجيا الطبيعية

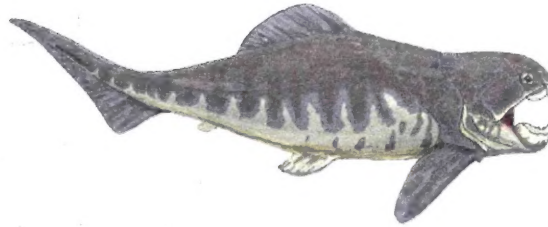
٢ في الشكل المقابل : الفالق الذي يؤدي الى زيارة مساحة سطح الأرض.....



- أ (١)
- ب (٢)
- ج (٣)

د لا توجد اجابة صحيحة

٣ ساد هذا الكائن في .....



- أ الديفوني
- ب الكربوني
- ج الكامبري
- د الباليوسين

٤ تتغير أماكن أو منسوب الكتل الصخرية عند حدوث كل مما يأتي عدا .....

- أ الفواصل
- ب الفالق الدسر
- ج الفالق ذو الإزاحة الأفقية
- د الطيات

٥ الزمن الأحدث للعصر الثالث في حقبة الحياة الحديثة .....

- أ الباليوسين
- ب الهولوسين
- ج البليوسين
- د البلستوسين

٦ في الشكل المقابل : الكتلة (c) تشبه ..... في ترتيب الطبقات.



- أ فالق معكوس
- ب طية محدبة
- ج طية مقعرة
- د عدم التوافق الزاوي



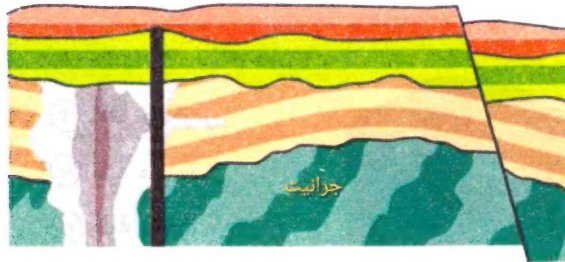
٧ ..... هو العنصر التركيبي الوحيد الذي تتغير أعداده من طية لأخرى.

- أ) المستوى المحوري
- ب) المحور
- ج) الجناح
- د) جميع ما سبق

٨ ..... مواد أولية تستخدم في تصنيع الأسمدة و المبيدات الحشرية والأدوية .

- أ) الجبس والرخام
- ب) الصوديوم والكبريت والكلور.
- ج) الفحم والبترو
- د) الحجر الجيري والطفل

٩ من خلال دراستك للشكل المقابل : عدد الدورات الترسيبية في القطاع هو .....



- أ) ١
- ب) ٢
- ج) ٣
- د) ٤

١٠ الجبال تكون غنية بعنصري .....

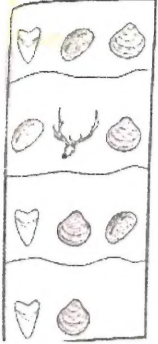
- أ) السيليكون والألومنيوم
- ب) الحديد والماغنسيوم
- ج) الحديد والسيليكون
- د) السيليكون والماغنسيوم



١١ نستدل من دراسة بقايا الكائنات في الطبقات الصخرية الرسوبية على .....

- أ) العمر الجيولوجي للصخور
- ب) ظروف البيئة التي تكونت فيها
- ج) سمك ولون وحجم حبيبات الصخور الرسوبية
- د) (أ و ب) معا

١٢ احد الحفريات التالية تتميز بمدى زمني محدود .....



- ١ أ)
- ٢ ب)
- ٣ ج)
- ٤ د)

١٣ طية يحوي مركزها حفرة ثديات مشيمية و طبقتها الخارجية تحوي طحالب خضراء تصنف أنها طية .....

- أ) محدبة
- ب) مقعرة
- ج) الإجابتان أ ، ب صحيحتان
- د) الإجابتان أ ، ب خاطئتان

١٤ في حالة الترتيب ( من الاقدم إلي الاحداث ) اي الاختيارات الاتية صحيح في تطور الحياة على سطح الأرض؟

- ١ بكتريا \_ أسماك \_ برمئيات \_ طيور
- ٢ طيور \_ أسماك \_ بكتريا \_ برمئيات
- ٣ برمئيات \_ بكتريا \_ أسماك \_ طيور
- ٤ أسماك \_ برمئيات \_ طيور \_ بكتريا

١٥ أهم العناصر المستخدمة في وصف الطية .....

- ١ صخور الحائط العلوى
- ٢ صخور الحائط السفلى
- ٣ المستوى المحورى والجناحين والمحور
- ٤ مستوى الفالق وصخور الحائط وصخور الحائط السفلى

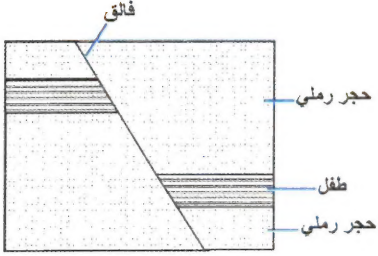
١٦ يتميز الفالق إلى .....عناصر تركيبية.

- ١ ٤
- ٢ ٢
- ٣ ٥
- ٤ ٣

١٧ العلم الذى يدرس تأثير الأنهار والأمطار والزلازل على صخور القشرة الأرضية هو ....

- ١ الأحافير
- ٢ الجيو فيزياء
- ٣ الجيولوجيا الطبيعية
- ٤ الملباه الجوفية

١٨ أى العبارات التالية صحيحة عن الشكل المقابل؟



- ١ الحجر الرملي ثاني الطبقات تكونا
- ٢ الطفل تكون قبل حدوث الفالق مباشرة
- ٣ الفالق احدث من كل الطبقات
- ٤ الفالق المعكوس تكون قبل تكون الحجر الرملي

١٩ ..... من الغازات الموجودة بالغلاف الجوى ضئيلة ومتغيرة .

- ١ الأكسجين
- ٢ الأوزون
- ٣ النيتروجين
- ٤ لا توجد اجابة صحيحة

٢٠ اقل كتلة وأقل سمك لصخور الكرة الأرضية يوجد في .....

- ١ القشرة الأرضية
- ٢ الوشاح الخارجى
- ٣ الوشاح الداخلى
- ٤ اللب

٢١ ..... تركيب جيولوجى يحدد مدى اختلاف أو تشابه البيئات الترسيبية .

- ١ الفوالق
- ٢ الفواصل
- ٣ عدم التوافق
- ٤ الطيات



٢١ القارات لم تبقى في مكان ثابت منذ نشأتها في الماضي نتيجة ما يحدث في .....

- أ) اللب الخارجي
- ب) القشرة الأرضية
- ج) الوشاح العلوي
- د) اللب الداخلي

٢٢ الفالق بالشكل نوعه .....



- أ) زحفي
- ب) عادي
- ج) ذو حركة أفقية
- د) معكوس

٢٣ في ..... توجد الحبيبات الخشنة عند قاعدة الطبقة ثم الحبيبات الأصغر

تدريجياً كلما اتجهنا إلى أعلى .

- أ) علامات النيم
- ب) التشققات الطينية
- ج) التدرج الطبقي
- د) التطبق المتقاطع

٢٤ تتشوه ..... بالعديد من الكسور والتشققات .

- أ) الفواصل
- ب) الفوالق
- ج) الطيات
- د) علامات النيم

٢٦ في الشكل المقابل اتجاه ميل الجناحين يكون .....



- ١ نحو المستوى المحوري
- ٢ بعيدا عن المستوى المحوري
- ٣ في عكس اتجاه الجاذبيه
- ٤ لاعلى

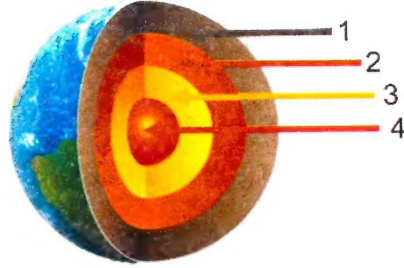
٢٧ أفضل تفسير لوجود علامات النيم على الصخور الرسوبية هو .....

- ١ قوى الضغط التكتونية
- ٢ قوى الشد التكتونية
- ٣ حركة الرياح والمياه
- ٤ الحرارة المنبعثة من باطن الأرض

٢٨ شخص على قمة جبل عال جدا شرب الماء الموجود في زجاجته البلاستيكية ثم أغلقها فعند عودته لمنزله فمّن المتوقع أن يجد زجاجته .....

- ١ تنضغط للداخل
- ٢ تنبجح للخارج
- ٣ لا يتغير شكلها
- ٤ لا توجد إجابة صحيحة

٢٩ ما رقم الطبقة الأبرد في طبقات الأرض؟



- ١ أ
- ٢ ب
- ٣ ج
- ٤ د

٣٠ ..... من الغازات الموجودة بنسبة كبيرة وتتغير كلما ارتفعنا في الغلاف الجوى .

- ١ الأوكسجين
- ٢ ثاني أكسيد الكربون
- ٣ بخار الماء
- ٤ الأوزون

٣١ يحدث كسر في الصخور و لا يعتبر فالق بسبب .....

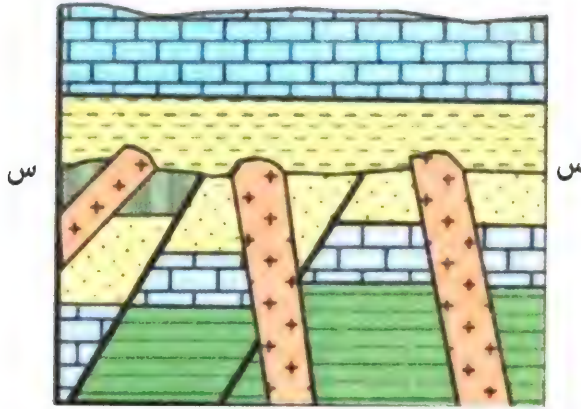
- ١ حدوث إزاحة أفقية
- ٢ ذو حركة رأسية
- ٣ حدوث إزاحة مائلة
- ٤ عدم حدوث إزاحة

٣٢ غالباً ماتكون النسبة بين محاور الطية إلى المستوى المحورى .....

- ١ أقل من (١)
- ٢ يساوى (١)
- ٣ لا يوجد علاقة
- ٤ أكبر من (١)



في الشكل المقابل : سطح عدم التوافق (س- س) الشواهد الدالة عليه هي .....



- أ ميل الطبقات القديمة
- ب الفوالق في الطبقات السفلى
- ج وضع الطبقات بالنسبة لبعضها
- د ترسيب الطبقة العليا

عند تعرض منطقة لقوى ضغط دون كسر للطبقات ثم حدوث تعرية ثم ترسيب لطبقات أحدث فإننا قد نتوقع وجود .....

- أ طية محدبة و سطح عدم توافق انقطاعي
- ب طية مقعرة و سطح عدم توافق زاوي
- ج فالق معكوس و سطح عدم توافق زاوي
- د طية مقعرة و سطح عدم توافق انقطاعي

٢٥ استنتج العلماء أن أصل الغلاف الجوى للأرض تكوّن نتيجة .....

- أ) انطلاق الغازات من الصهير في بداية تكوين الأرض
- ب) تعرض سطح الأرض لعمليات التعرية
- ج) تحليل الكائنات الدقيقة في المحيطات
- د) التحلل الإشعاعي للعناصر في لب الأرض

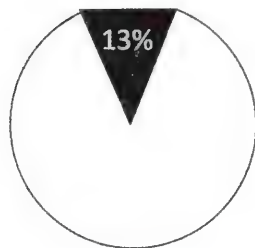
٢٦ انقرض العديد من الكائنات في حقبة الحياة .....

- أ) الحديثة
- ب) المتوسطة
- ج) القديمة
- د) غير المعلومة

٢٧ ..... أحد التراكيب الجيولوجية التي تتشكل أثناء تكوين الصخر.

- أ) الفوالق
- ب) الطية
- ج) الفواصل
- د) التطبق المتقاطع

٢٨ من الاحتمال أن هذا القطاع يمثل النسب المئوية للامتداد الزمني لـ .....



- أ) عمر الأرض
- ب) حقبة البروتيروزوي
- ج) حقبة الهاديان
- د) حقبة الكرييتوزي

١٨ من خلال علم ..... يحدد الجيولوجي نوع بقايا الكائنات القديمة .

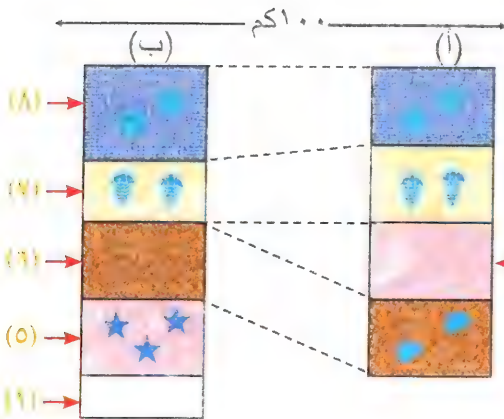
- أ) الأحافير القديمة
- ب) الجيولوجيا التركيبية
- ج) الجيولوجيا الطبيعية
- د) الجيوفيزياء

١٩ الطية التي يحتوي مركزها حفرة الفطريات و طبقتها الخارجية تحوي على زواحف

بدائية تحتوي .....

- أ) ٦ طبقات
- ب) ٤ طبقات
- ج) ٥ طبقات
- د) طبقتان

٢٠ أى مما يلي صحيحاً عن الشكل المقابل ؟



- أ) يوجد عدم توافق بين ٨ و ٧
- ب) يوجد عدم توافق بين ٦ و ٥
- ج) يوجد عدم توافق بين ٧ و ٦
- د) يوجد عدم توافق ٢ و ١



١١ الحفرية المرشدة تتميز بجميع ما يلي عدا أنها .....

- أ ذات انتشار جغرافي واسع
- ب توجد في الصخور النارية
- ج توجد في الصخور الرسوبية
- د ذات مدى زمني محدود

١٢ ظهور الإنسان كان في حقبة .....

- أ الحياة القديمة
- ب الزواحف
- ج الثدييات
- د اللافقاريات

١٣ ..... من المعادن اللافلزية التي تترسب على مستوى الفوالق.

- أ الكالسيت
- ب المنجنيز
- ج القصدير
- د النحاس

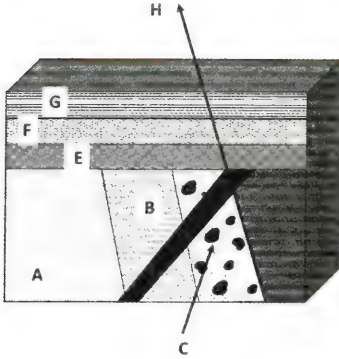
١٤ سيادة الاسماك، سيادة الزواحف العملاقة، سيادة ثلاثي الفصوص على الترتيب .....

- أ الديفوني \_ الطباشيري \_ الكمبري
- ب الكمبري \_ الجوارسي \_ الديفوني
- ج الجوارسي \_ الطباشيري \_ الكمبري
- د الديفوني \_ الجوارسي \_ الكمبري

## للتأنيوة العامة

الجيولوجيا

١١ اى العبارات التالية صحيحاً عن القاطع (H) ؟



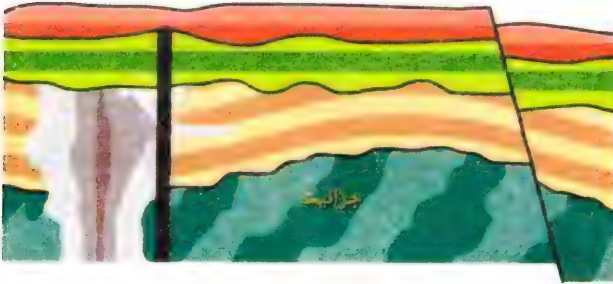
١ H أحدث من D

٢ C أقدم من E

٣ B أقدم من H

٤ G أقدم من H

١٢ من خلال دراستك للشكل المقابل : نوع سطح عدم التوافق الاحداث في القطاع هو .....



١ زاوى

٢ انقطاعى

٣ متباين

٤ معكوس

١٣ تبلغ النسبة بين قيمة أقصى سمك للغلاف المائى: الإرتفاع الذى يقل فيه الضغط الجوى لنصف قيمته:

١ ١:٣

٢ ٢:١

٣ ١:١

٤ ١:٢

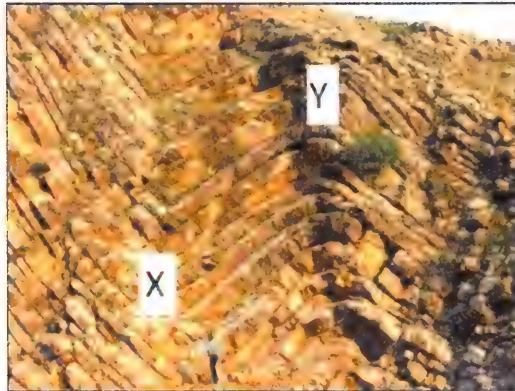
١١ هبط شخص بمظلته من جبل أرتفاعه ١١ كم فعندما يصبح في مستوى سطح البحر فإن الضغط الواقع عليه :

- أ) يقل للنصف
- ب) يزداد ٤ أمثال
- ج) يقل للربع
- د) يزداد للضعف

١٢ الاختفاء الفجائي لإحدى الحفريات (أو الطبقات) يدل على .....

- أ) وجود فائق معكوس
- ب) وجود طية محدبة
- ج) وجود سطح تعرية
- د) لا توجد إجابة صحيحة

١٣ في الشكل المقابل تمثل X, y على الترتيب:



- أ) فاصل وفالق
- ب) طية مقعرة وطية محدبة
- ج) فالق عادي وفالق دسر
- د) طية محدبة وطية مقعرة



الحد الفاصل بين اللب الخارجى واللب الداخلى من سطح الأرض يقع على بعد

حوالى ..... كم

أ ٣٥٠

ب ٢٥٥٠

ج ٢٩٠٠

د ٥٠٠٠

العلم الذى يدرس نسبة الأكسجين والسيليكون فى صخور القشرة الأرضية هو علم .....

أ الجيولوجيا التركيبية

ب الجيوكيمياء

ج المعادن والبلورات

د الجيوفيزياء

أمامك نموذج لقطاع يمثل جزء من الكرة الأرضية تم استنتاج هذا القطاع عن

طريق .....



أ الموجات الزلزالية

ب انتشار تيارات الحمل

ج الأشعة الكهرومغناطيسية

د الموجات الضوئية

٥٥ الفالق ..... لا تعتبر أى من كتلة المهشمة حائط علوى أو سفلى .

- أ) العلوى
- ب) المعكوس
- ج) ذو الإزاحة الأفقية
- د) الزحفى

٥٦ تكونت المحيطات في الأرض في حقبة .....

- أ) الحياة القديمة
- ب) الحياة المتوسطة
- ج) الحياة الحديثة
- د) الهاديان

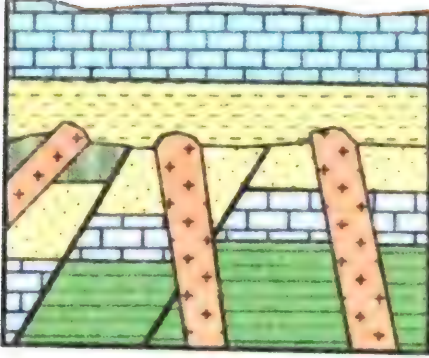
٥٧ تختلف الصخور الرسوبية عن بعضها في كل مما يأتي عدا ..... غالباً

- أ) حجم البلورات
- ب) اللون والسمك
- ج) المحتوى الحفرى
- د) التركيب الكيميائى والمعدنى

٥٨ يعزى وجود تيارات الحمل في الجزء العلوى من الوشاح إلى جميع ما يلى ما عدا .....

- أ) التباين الرأسى في درجات الحرارة
- ب) الحالة اللدنة المائعة للجزء العلوى
- ج) الضغط والحرارة العالين
- د) يتكون من أكاسيد حديد وماغنسيوم

١٠ عدد مرات تراجع البحر في الشكل المقابل.....



١ أ

٢ ب

٣ ج

٤ د

١١ تساهم الجيولوجيا في البحث عن مصادر الطاقة المختلفة مثل .....

١ أ الكلور

٢ ب المعادن المشعة

٣ ج الذهب

٤ د الرخام

١٢ عندما تتعرض الطبقات الصخرية لظروف من الضغط والحرارة الشديدة، فمن

المتوقع أن يحدث لها كل مما يأتي عدا .....

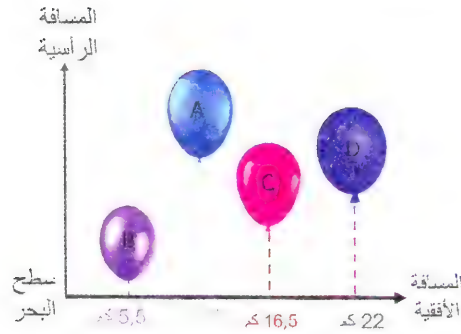
١ أ تشقق

٢ ب تصدع

٣ ج طي

٤ د تطبق متقاطع

١٧ اي من البالونات ، الأربعة التالية تتعرض لضغط جوى أقل :



A (أ)

B (ب)

C (ج)

D (د)

١٨ لا تهتم الجيولوجيا بدراسة .....

(أ) توزيع الكائنات الحية على سطح الأرض

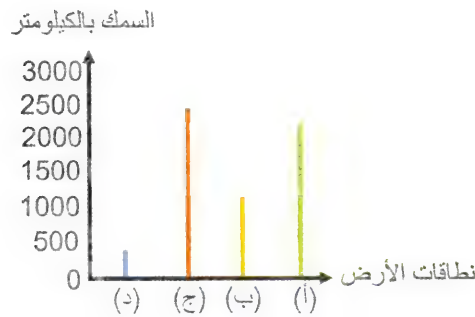
(ب) صخور قيعان البحار والمحيطات

(ج) بقايا الكائنات الحية في الصخور

(د) لا توجد اجابة صحيحة

١٩ على اعتبار أن النطاق (ج) يمثل أكبر نطاقات الأرض فإن الجزء العلوى منه مسئول

عن .....



(أ) نشأة ظاهرة مغناطيسية

(ب) حركة اللوح التكتونية

(ج) تضاريس الارض

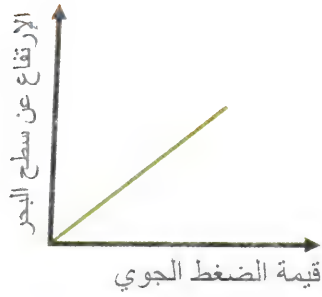
(د) نشأة المسطحات المائية



## لثانوية العامة

البيولوجيا

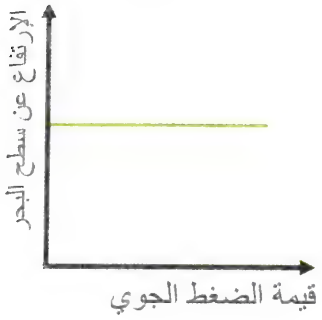
١٥ اي المنحنيات صحيحا :



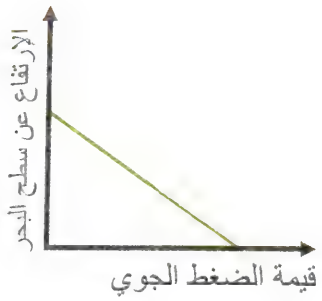
(ب)



(١)



(د)



(ج)

١٦ إذا كان عدد الطبقات هو ٤ طبقات ، وحدث انثناء لهذه الطبقات من المنتصف وتكونت طية محدبة ، كم عدد المستويات المحورية والمحاور الناتجة على الترتيب؟

(أ) ٢:١

(ب) ٣:١

(ج) ٤:١

(د) ١:٤

١٧ كوارث في الماضي تسببت في تكوين مصدر الحياة على الأرض.

- أ) الزلازل
- ب) الأعاصير
- ج) البراكين
- د) السيول

١٨ المدى الزمني المحدود للحفريات المرشدة معناه .....

- أ) وجودها في طبقتين متباعدين لفترة زمنية طويلة
- ب) وجودها في طبقة واحدة بانتشار كبير لفترة محدودة
- ج) وجودها في عدة طبقات متتالية بكثافة عالية لمدة كبيرة
- د) وجودها في طبقة واختفاؤها ثم ظهورها ثانية

١٩ بناء الشكل تم بالاعتماد على :

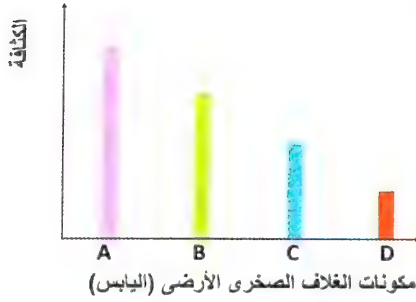


- أ) الطيات
- ب) الفوالق
- ج) الفواصل
- د) اسطح عدم التوافق

١٧ تكرار ظهور حفريات ثلاثية الفصوص في عدد من الطبقات يدل على أن .....

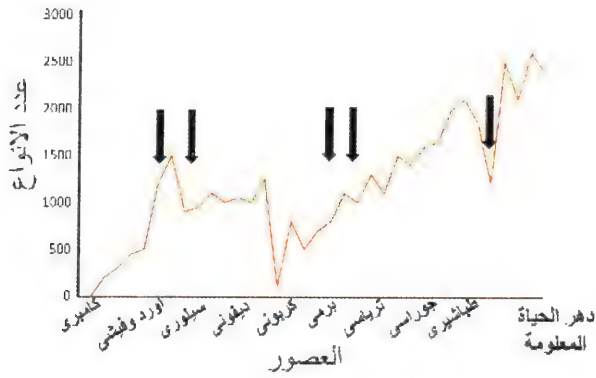
- أ) عمر هذه الطبقات متقارب زمنياً مع عصر الكامبري
- ب) حفريات ثلاثية الفصوص حفريات مرشدة
- ج) ثلاثية الفصوص نشأت منذ زمن بعيد
- د) جميع ما سبق

١٨ الرمز الدال على الوشاح في الشكل المقابل هو .....



- A أ) ١
- B ب) ٢
- C ج) ٣
- D د) ٤

١٩ من الشكل السابق ما العصر يتميز بقلة الحفريات .....

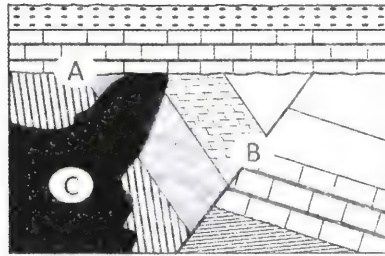


- أ) الطباشيري
- ب) الترياسي
- ج) الكربوني
- د) الكامبري

١٦ اي من الشروط التالية ليست من صفات الأحفورة المرشدة؟

- أ أعدادها كافية
- ب مداها الزمني قصير
- ج حجمها كبير
- د انتشارها واسع

١٧ الفالق B نشأ من ..... وهو ..... من التداخل الناري C



- أ قوى شد \_ اقدم
- ب قوى ضغط \_ أحدث
- ج حركة الصخور المهمشة الى اسفل \_ اقدم
- د قوى ضغط \_ اقدم

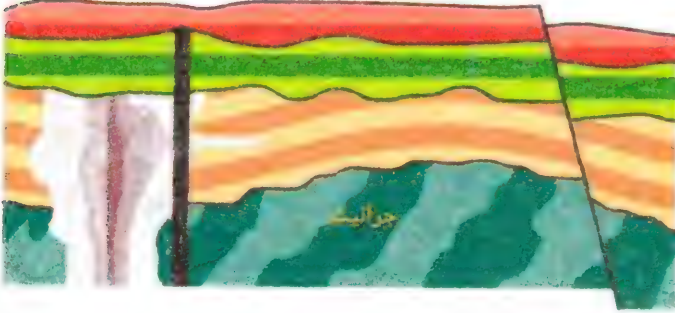
١٨ من أدلة عدم التوافق وجود كل مما يلي أسفله عدا:

- أ الكونجولوميرات
- ب الطيات
- ج العروق النارية
- د الفوالق

١٩ الفالق الذي توجد به الطبقة القديمة محاطة بطبقات أحدث هو .....

- أ الفالق الخسفي
- ب الفالق البارز
- ج الفالق الدسر
- د الفالق المعكوس

١٧ في الشكل المقابل عدد أسطح عدم التوافق



- ١ (أ)  
٢ (ب)  
٣ (ج)  
٤ (د)

١٨ عند تعرض الطبقات المقابلة لتلك القوى المبينة بالشكل نتوقع تكون .....



- ١ (أ) فالق عادي و طية مقعرة  
٢ (ب) فالق معكوس و طية محدبة  
٣ (ج) فالق عادي و طية محدبة  
٤ (د) فالق خسفي و طية محدبة

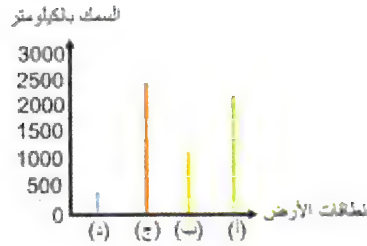
١٩ أوروبا كانت قريبه من خط الاستواء لكنها الآن قريبة من المنطقة القطبية نتيجة

ما يحدث في .....

- ١ (أ) الأسينوسفير  
٢ (ب) اللب الخارجى  
٣ (ج) الوشاح السفلى  
٤ (د) القشرة القارية



٨١ سمك الجزء الغير صلب من النطاق (ج) يعادل تقريبا عشر النطاق .....



- أ فقط
- ب فقط
- ج فقط
- د، أ، ب معا

٨٢ الاختفاء الفجائي لإحدى الحفريات يدل على .....

- أ وجود فالق معكوس
- ب وجود طية محدبة
- ج وجود سطح تعرية
- د لا توجد إجابة صحيحة

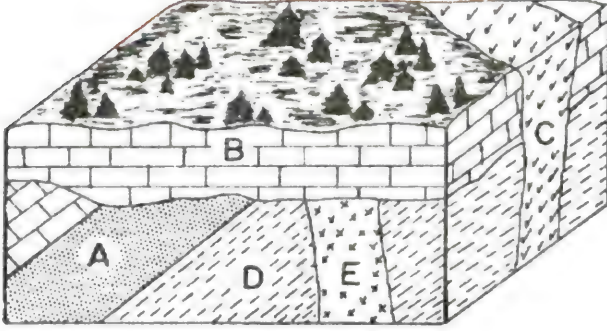
٨٣ تمكن العلماء من معرفة أقسام لب الأرض من تحليل .....

- أ الغلاف الجوي
- ب مكونات القشرة
- ج الموجات الزلزالية
- د المياه الأرضية

٨٤ العناصر التركيبية للطية التي لا يتغير عددها من طية لأخرى .....

- أ عنصران
- ب عنصر واحد
- ج ثلاثة عناصر
- د جميع ما سبق

عدد أسطح التعرية في الشكل .....



- ١ (أ)  
٢ (ب)  
٣ (ج)  
٤ (د)

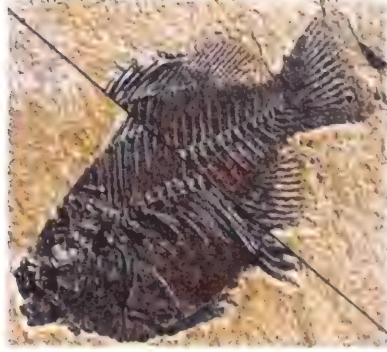
تواجد أسطح مصقولة بها تحزرات على أحد جوانب كتلة صخرية مع وجود خطوط موازية قد يكون بسبب .....

- ١ (أ) احتكاك الصخور عند حدوث الفوالق  
٢ (ب) عمليات الطي الميكانيكية  
٣ (ج) تكون الفواصل  
٤ (د) اندفاع المهاجما من باطن الأرض

اثناء حفر بئر للبحث عن الماء وجدت حفريات مرتبة من أعلى لأسفل كالتالي :  
(نيموليت - سمكة عظمية حديثة - أول الطيور - زاحف هوائي - ثدييات مشيمية أولية - ثدييات صغيرة الحجم - أمونيات - أول الزواحف - فحم نباتي ) نتوقع وجود فالق .....

- ١ (أ) عادي  
٢ (ب) معكوس  
٣ (ج) بارز  
٤ (د) خندقى

٨٧ بمجرد النظر لتلك الحفرية في الشكل يمكن الاستدلال على :



- ١ عمر السمكة
- ٢ حدوث تركيب تكتوني
- ٣ نوعية الصخور النارية
- ٤ حدوث فواصل

٨٨ لو حدث فالق عادي بمنطقة أرضية منكشفة فإن مستوى سطح الفالق المنكشف يكون جزء من صخور .....

- ١ الحائط العلوي
- ٢ الحائط السفلي
- ٣ الطيه
- ٤ المستوى المحوري

٨٩ من خلال دراستك للشكل المقابل : عدد المجموعات الصخرية في الشكل هو .....



- ١ ١
- ٢ ٢
- ٣ ٣
- ٤ ٤

٩١ الرقم الأقرب للصواب لكثافة الوشاح تقدر ب ..... تقريبا.

أ ١٣ جم / سم<sup>٣</sup>

ب ١٦ جم / سم<sup>٣</sup>

ج ٧ جم / سم<sup>٣</sup>

د ١١ جم / سم<sup>٣</sup>

٩٢ كل مما يأتي يوضح ارتباط الجيولوجيا بعلوم أخرى عدا .....

أ علم الأحافير القديمة

ب الجيولوجيا الهندسية

ج الجيوفيزياء

د الجيولوجيا التركيبية

٩٣ مكونات الأرض الأقل كثافة .....

أ القشرة المحيطية

ب القشرة القارية

ج اللب الخارجى

د الوشاح

٩٤ أى العبارات التالية صحيحة؟

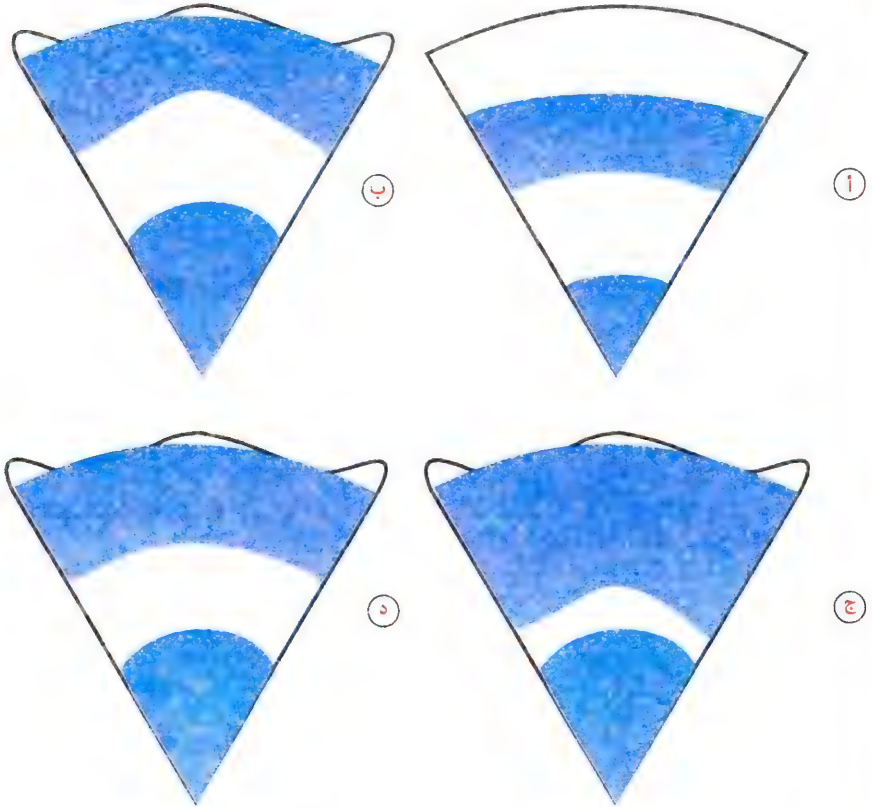
أ غاز O<sub>2</sub> يتوفر بشكل كبير في قمم الجبال

ب أغلفة الأرض غير متداخلة ومنفصلة

ج دراسة النيازك تساهم في فهم مكونات كوكبنا

د يصعب الربط بين علم الجيولوجيا والفلك

أي الأشكال التالية يعبر عن القطاع الصحيح للكرة الأرضية :



.....تعد أهم العلوم التي أفادت في التعرف على الخصائص الفيزيائية للتركيب الداخلي للأرض.

- ① الجيوفيزياء
- ② الجيوكيمياء
- ③ الجيولوجيا الطبيعية
- ④ الجيولوجيا الهندسية



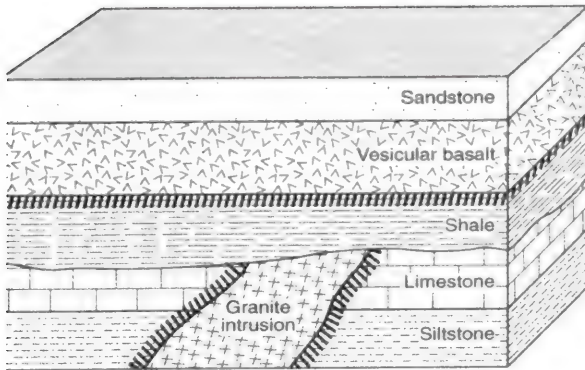
العلم الذى يدرس العمليات التى تعمل على تكون وتغير الصخور الرسوبية هو .....

- أ) الجيولوجيا التركيبية
- ب) جيولوجيا علم الطبقات
- ج) علم الجيوفيزياء
- د) جيولوجيا المعادن والبلورات

تراكيب جيولوجية عادة ما تشوهها العديد من الكسور والتشققات .....

- أ) الطيات
- ب) الجدد النارى
- ج) الفواصل
- د) الفوالق

أنواع سطح عدم التوافق فى الشكل المقابل .....



- أ) متباين - متباين
- ب) انقطاعى - متباين
- ج) زاوى - انقطاعى
- د) زاوى - متباين

١٩ عدد محاور طية محدبة تمثل طبقاتها عصور حقبة الحياة القديمة يساوي .....

- ٥ (أ)
- ٦ (ب)
- ٤ (ج)
- ١ (د)

٢٠ المسافة بين كل فاصل وآخر تعتمد على كل ما يأتي ما عدا .....

- ١ (أ) استجابة الصخر للقوى المؤثرة عليه
- ٢ (ب) نوع الصخر
- ٣ (ج) اتجاه الفاصل
- ٤ (د) سمك الصخر

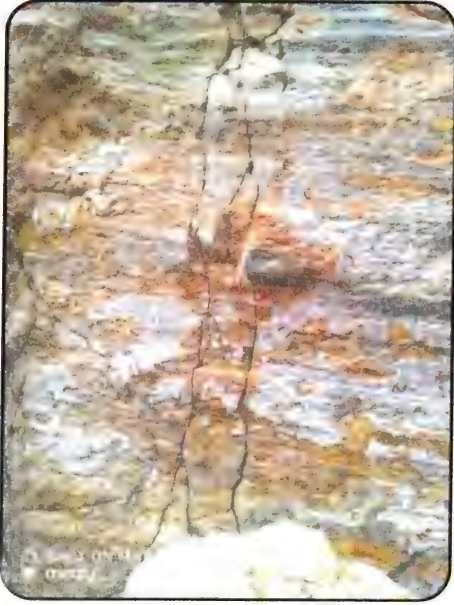
٢١ دهر فانيروزوي يمثل ..... % من عمر الأرض تقريباً .

- ٥٤٢ (أ)
- ٤٠٥٨ (ب)
- ١٣ (ج)
- ٨٧ (د)

٢٢ كل العبارات الآتية عن الوشاح صحيحة ما عدا .....

- ١ (أ) تنتشر به دوامات تيارات الحمل
- ٢ (ب) يتسبب في وجود مجال مغناطيسي
- ٣ (ج) الجزء العلوي صخور لدنة مائعة
- ٤ (د) يتكون من أكاسيد الحديد والماغنيسيوم والسليكون

التركيب في الشكل المقابل يفيد في .....



- أ) التعدين
- ب) الصناعة
- ج) الزراعة
- د) التجاره

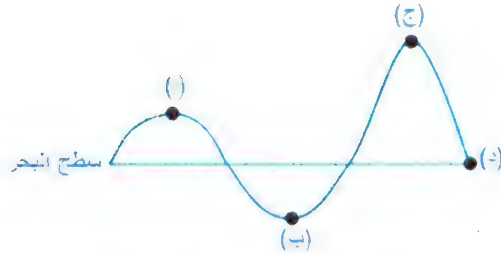
من دراسة القشرة الأرضية وُجد أن العنصر الكيميائي السائد هو .....

- أ) السيليكون
- ب) الحديد
- ج) الماغنيسيوم
- د) الألومنيوم

سطح عدم التوافق التالية تميز الصخور الرسوبية فيما عدا .....

- أ) الإنقطاعي
- ب) المتباين
- ج) الدسر
- د) الزاوى

١٧١ الفرق في الضغط بين المنطقتين (أ، ج) يكون دائماً ..... واحد ض ج



أ <

ب >

ج =

د ≤

١٧٢ المستوى المحوري للبطية لابد وأن يكون ..... لهذه المحاور جميعها.

أ موازى

ب شامل

ج مائل على

د أفقى بالنسبة

١٧٣ تنشأ علامات النيم بفعل كل مما يأتى عدا .....

أ الأمواج

ب التيارات المائية

ج الحرارة

د الرياح

١٧٤ بدأت الكائنات ..... فى الظهور فى حقبة الأركي .

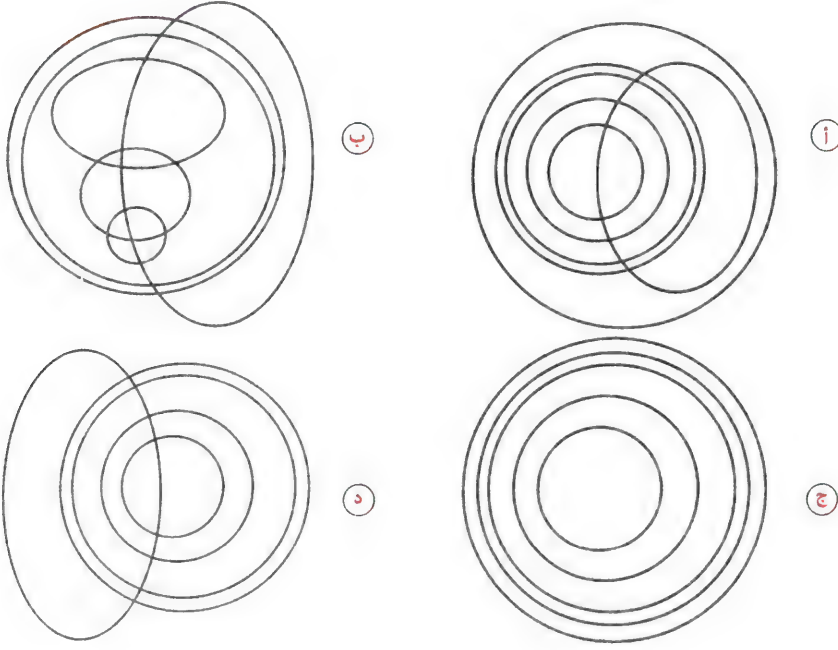
أ الأولية

ب عديدة الخلايا

ج الهيكلية

د الزاحفة

اي الأشكال التالية تعبر عن مكونات كوكب الأرض الأساسية .....

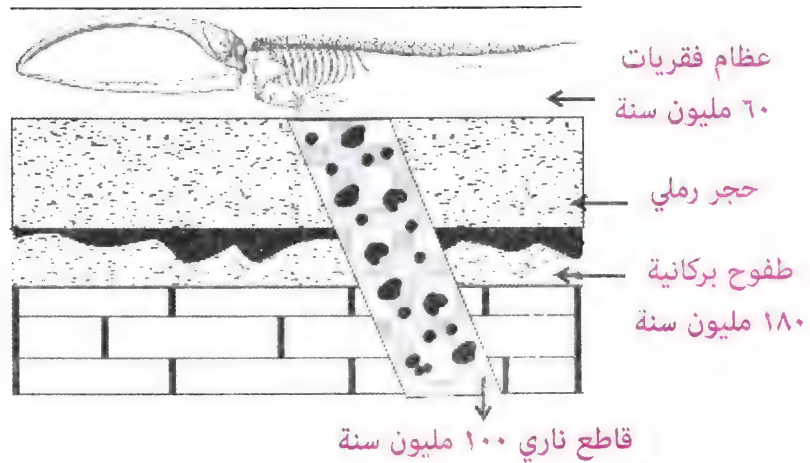


تأخذ الطبقات المتشابهة ارتفاعات متباينة في كل مما يأتي عدا الفالق .....

- Ⓐ البارز والخندقى
- Ⓑ العادى والمعكوس
- Ⓒ الزحفى
- Ⓓ ذو الحركة الأفقية



بين الشكل التالي تتابعا صخوريا في منطقة ما. ما العمر التقريبي لطبقة الحجر الرملي ؟

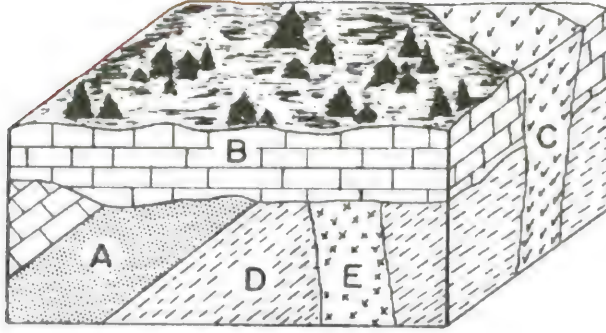


- ١ اقل من ٦٠ مليون سنة  
 ب ٨٠ مليون سنة  
 ج ١٢٠ مليون سنة  
 د ١٩٠ مليون سنة

عند وجود اول حفرة للزواحف في طبقة محاطة من الجانبين بطبقة بها بقايا أشجار حرشفية يدل ذلك على:

- ١ طية محدبة أو فالق خسفي  
 ب طية مقعرة أو فالق خندقي  
 ج طية مقعرة أو فالق بارز  
 د طية محدبة وفالق بارز

الشواهد على سطح التوافق في الشكل.....



- ① ميل الطبقات والفاق
- ② التداخل الناري ووضع الطبقات
- ③ التداخل الناري والطيّة
- ④ ميل الطبقات وطبقة الكونجلوميرات

حدد مدي صحة العبارتين التاليتين :

- \* يعتقد بعض العلماء أن الثدييات تطورت منذ ما قبل الكامبري .
- \* يعتقد بعض العلماء أن الزواحف العملاقة التي عاشت قديماً على الأرض انقرضت

- ① العبارتان صحيحتان
- ② العبارة الأولى صحيحة والثانية خاطئة
- ③ العبارة الأولى خاطئة والثانية صحيحة
- ④ العبارتان خاطئتان

١١٦ تعتبر الصخور الرسوبية أفضل أنواع الصخور لدراسة التراكيب الجيولوجية لكلا مما يأتي ما عدا .....

- أ أنها طباقية
- ب تحتوي على احافير
- ج تكثر انواعها في الطبيعة
- د اكثر تاثرا بقوى الشد والضغط

١١٧ ماصة تحتوي ١٠ سم ٣ من حمض صعد بها شخص وهو مغلق فوهتها بإصبع الإبهام لقمة جبل عال فمن المتوقع أن الماء .....

- أ ينسكب جزء منه
- ب يظل بنفس حجمه
- ج يصعد لأعلى داخل الماصة
- د يزيد حجمه

١١٨ الشكل التالي يمثل .....



- أ عدم توافق زاوي
- ب عدم توافق انقطاعي
- ج تطبق التقاطع
- د فالق عادي

١١٣ الضغط الجوي في الطبقات العليا من الغلاف الجوي ..... بالنسبة لسطح البحر

- أ أكبر ما يمكن
- ب منعدم
- ج نصف قيمته
- د ربع قيمته

١١٤ أى مما يلى ليس من خصائص الشنات؟

- أ تشغل مساحات ثابتة
- ب غالباً ما توجد عدة طيات متصلة معاً
- ج غالباً ما تعاني الطيات من تكرار الطي
- د نادراً ما تستمر في نظم ثابتة

١١٥ وجود طبقة تحتوى على حفريات النيموليت تعلو طبقة تحتوى على حفريات الأمونيات يدل على حدوث .....

- أ تراكيب أولية
- ب طية مقعرة
- ج عدم توافق انقطاعى
- د عدم توافق متباين

١١٦ وجود طبقة بريشيا يعتبر شاهداً على وجود .....

- أ طية محدبة
- ب تدرج طبقي
- ج تراكيب عدم التوافق
- د فالق دسر

١١١ من مجالات علم الجيولوجيا الذي يتناول المواد المكونة للأرض والعمليات التي تتم تحت سطح الأرض أو خارجه.

١ الجيولوجيا الطبيعية

٢ الجيوكيمياء

٣ علم الطبقات

٤ الجيوفيزياء

١١٢ كيميائياً كلما إتجهنا نحو مركز الأرض تزيد نسبة عنصر .....

١ الألومونيوم

٢ الحديد

٣ البوتاسيوم

٤ النيكل

١١٣ اي العبارتين التاليتين صحيح :

\* التركيب في الشكل المقابل يفيد في معرفة العمر الجيولوجي للطبقات

\* التركيب في الشكل المقابل ينشا نتيجة الحركات التي قد تحدث في الاسينوسفير



١ العبارتان صحيحتان

٢ العبارة الاولى صحيحة و الثانية خطأ

٣ العبارة الاولى خطأ و الثانية صحيحة

٤ العبارتين خطأ



## لثانوية العامة

يساعد العلماء في بناء السجل الجيولوجي الكامل دراسة .....

- أ) حفريات ذات عمر زمني طويل وانتشار جغرافي محدود
- ب) العناصر والنظائر الثابتة غير المشعة
- ج) تطور الحياة
- د) تتابع الصخور في مكان واحد فقط ، ولكن بحفر عميق

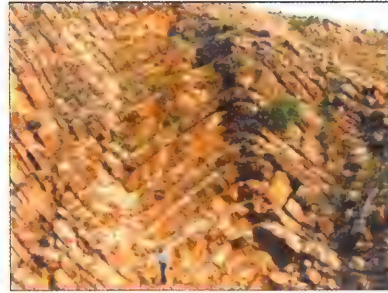
عند حفر بئر مياه وجدت طبقة من الرمال تعلو طبقة جيرية و على بعد ١٠ متر أسفلها ظهرت طبقة من الرمال تعلو طبقة جيرية فهذا يدل على أن المنطقة تعرضت لـ .....

- أ) فالق عادي
- ب) فالق ذو حركة أفقية
- ج) فالق معكوس
- د) أول اجابتين

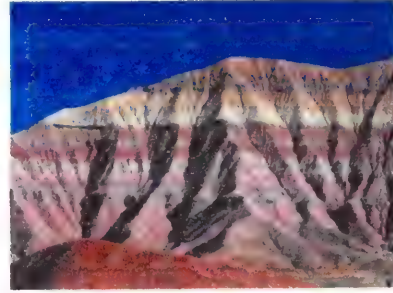
السبب الرئيسي لانتساب جميع الظواهر الطبوغرافية إلى مستوى سطح البحر كل ما يأتي ما عدا .....

- أ) أن ارتفاعه صفر وليس به تعرجات
- ب) أنه مستوى متساوي ويحيط بالأرض إحاطة كاملة
- ج) أنه يمثل بيئة متصلة من البحار والمحيطات
- د) متساوي في أماكن وغير متساوي في أماكن أخرى

كل مما يلي من التراكيب الأولية ما عدا .....



ب



ا



د



ج

التراكيب في الشكل المقابل ينشأ.....



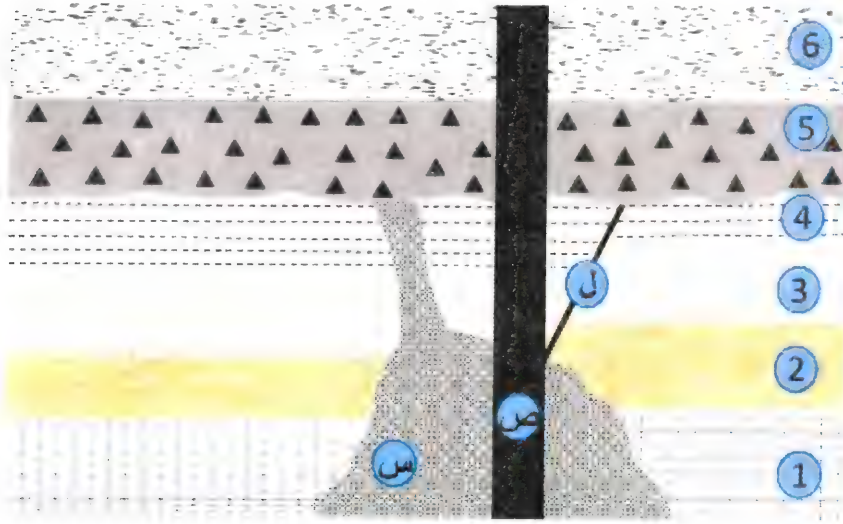
ا قبل تكوين الصخر

ب بعد تكوين الصخر

ج اثناء تكوين الصخر

د بعد تعريه الصخر

إذا كان (س) تداخل ناري والطبقة (١ و ٢ و ٣) حجر جيري وحجر رملي وطفل على الترتيب فأى العبارات صحيح.....



- أ) تتحول ١ الى كوارتيزيت و ٢ الى رخام و ٣ الى اردواز
- ب) تتحول ١ رخام و ٢ الى كوارتيزيت و ٣ الى اردواز
- ج) لا يؤثر التداخل الناري على أى طبقة من الطبقات
- د) يؤثر التداخل الناري علي أى طبقة من الطبقات

التشققات والتصدعات الضخمة والألتواءات العنيفة التى تشوه صخور القشرة الأرضية فى المناطق الجبلية والصحراوية تسمى.....

- أ) تراكيب جيولوجية أولية
- ب) تراكيب جيولوجية ثانوية
- ج) تراكيب عدم التوافق
- د) جميع ماسبق

١٢٧ اي مما يلي لا يميز الفالق العادي. ....

- أ) اختفاء الطبقات
- ب) تكرار الطبقات
- ج) تمدد وإتساع
- د) حركته مع إتجاه الجاذبية

١٢٨ ..... النطاق المحصور بين السيما واللب الخارجى للأرض .

- أ) أسينوسفير
- ب) وشاح خارجى
- ج) وشاح داخلى
- د) وشاح

١٢٩ عدد انواع الطيات في الطبيعة .....

- أ) نوعان
- ب) ثلاثة أنواع
- ج) أربعة أنواع
- د) عديدة الأنواع

١٣٠ كل العبارات الآتية عن اللب أو النواة صحيحة ما عدا .....

- أ) كتلتها أعلى من حجمها
- ب) يقع تحت ملايين الضغط الجوى
- ج) حجمها أعلى من كتلتها
- د) درجة الحرارة تصل فيه لأكثر من ٥٠٠٠ مئوية

ليس من الغازات المتغيرة النسبة غاز .....

- أ  $CO_2$
- ب  $H_2$
- ج الأوزون
- د بخار الماء

الصورة التالية تمثل كتلة ضخيرة منكشفة على سطح الأرض تتكون من رواسب فتاتية نقلت وترسبت بواسطة الرياح : تنتمى هذه الكتلة إلى التراكيب .....



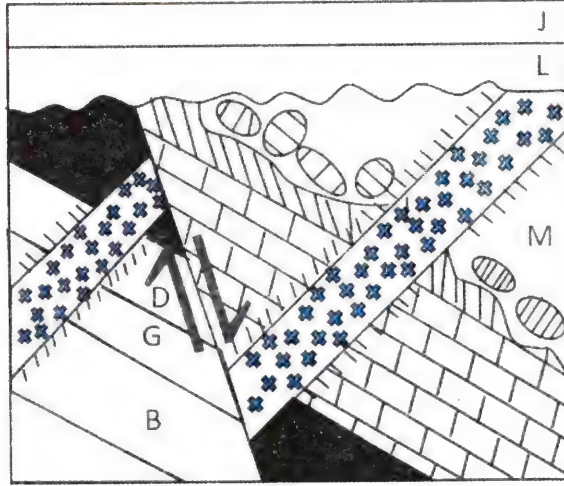
- أ الأولية.
- ب الثانوية.
- ج التكتونية.
- د الكيميائية.

يعتقد العلماء أن تكوين الغلاف الجوى بالنسبة للغلاف المائى .....

- أ الأقدم
- ب الاحداث
- ج الاحداث بقليل
- د متساوين فى العمر



التركيبة الجيولوجية التي توجد في القطاع .....

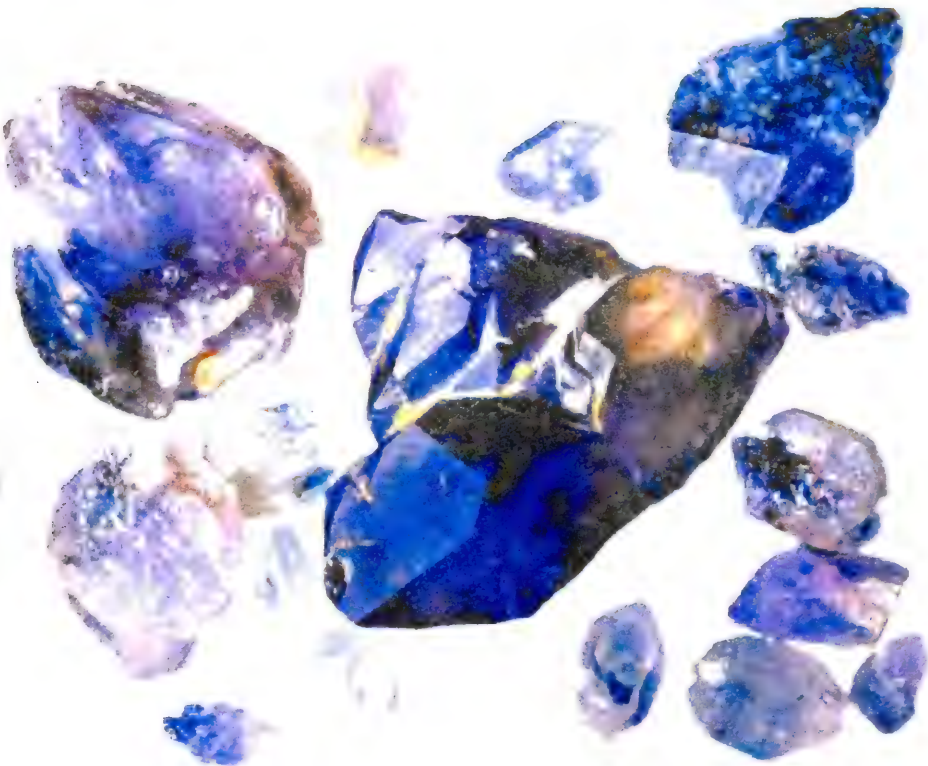


- أ) فالق عادي - عدم توافق انقطاعي - عرق ناري  
 ب) عرق ناري - فالق عادي - عدم توافق انقطاعي - عدم توافق توازي  
 ج) عرق ناري - فالق عادي - عدم توافق توازي  
 د) عدم توافق زاوي - عدم توافق انقطاعي - عرق ناري

# الجيولوجيا

## الباب الثاني

### المعادن



١ عند التعرف على مخدش معدن يجب حك المعدن بخزف .....

أ مصقول

ب غير مصقول

ج ناعم

د أملس

٢ ظهور عينة المعدن الواحد بألوان مختلفة بسبب .....

أ وجود شوائب

ب تفريق شعاع الضوء

ج تغير تركيبه الكيميائي

د جميع ما سبق

٣ السبب الرئيسي في تواجد معدن الكوارتز في الشكل التالي هو.....



أ التركيب الكيميائي للمعدن

ب الشوائب التي به

ج تواجده في الطبيعة

د طريقه ترتيب الذرات

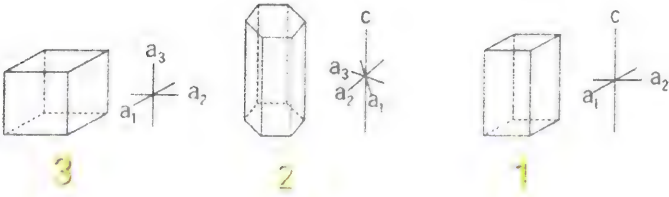
تم اكتشاف مجموعة كبيرة من المعادن ، تتوقع أن يكون غالبها ذو مكسر.....

- أ محارى
- ب مسنن
- ج خشن
- د ليس لها مكسر

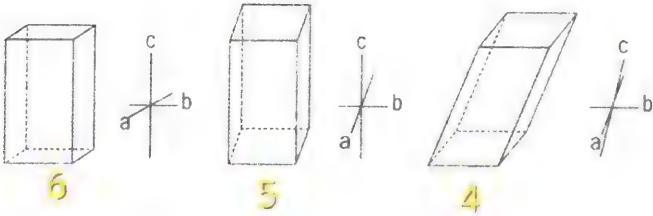
المعدن المكون للرخام ينتمى إلى مجموعة معادن .....

- أ السيليكات
- ب الكربونات
- ج الأكاسيد
- د الكبريتات

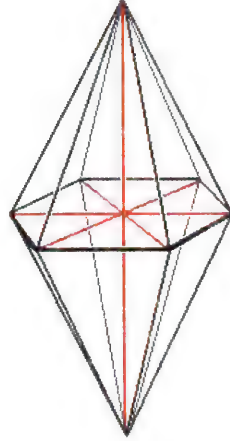
في الشكل التالي: ما الذى يميز البلورة رقم (٢) عن باقى البلورات ؟



- أ طولها
- ب عدد محاورها
- ج أطوال المحاور
- د الزوايا بين المحاور



٧ النصف العلوى فى البلورة المقابلة .....



- ١ أكبر من النصف السفلى
- ٢ أصغر من النصف السفلى
- ٣ يشبه النصف السفلى
- ٤ يحتوى على أكبر قدر من عناصر تماثل النصف السفلى

٨ يتساوى طول محورين أو أكثر فى بلورات الأنظمة التالية عدا .....

- ١ الرباعى
- ٢ ثلاثى الميل
- ٣ المكعبى
- ٤ الثلاثى

٩ تشترك فصيلة المكعبى والمعينى القائم فى .....

- ١ تعامد المحاور البلورية
- ٢ تساوى أطوال المحاور البلورية
- ٣ عدم تساوى المحاور البلورية فى الطول
- ٤ عدم تساوى قيم الزوايا المحورية



١٠ تبلغ صلادة البلور الصخرى .....

١ ٣

٢ ٥

٣ ٧

٤ ٨

١١ ..... تمثل الأبعاد الداخلية للبلورة.

١ مستوى التماثل البلورى

٢ المحاور البلورية

٣ الأوجه البلورية

٤ الزوايا البلورية

١٢ يتميز معدن البيريت بـ .....

١ برقيق لا فلزى ومخدش أصفر

٢ لون ذهبى و وزن نوعى ثقيل

٣ لون ذهبى ومخدش أسود

٤ برقيق فلزى ومخدش أصفر

١٣ تشترك أنظمة المعينى القائم وأحادى الميل والرباعى فى أن الزاوية ألفا .....

١ تساوى بيتا

٢ أكبر من جاما

٣ تساوى جاما

٤ اول اجابتين

١١ عند تصميم نموذج بلوري فعلي؛ فأى مما يلى تستند عليه في التميز بينه وبين البلورة الأصلية .....

- ١ الزوايا بين المحاور
- ٢ الوجة البلورية
- ٣ المحار البلورية
- ٤ طبيعة الروابط الكيميائية

١٢ حدد مدي صحة العبارتين التاليتين :

\* ينتمى معدن الكوارتز الى اكثر المجموعات المعدنية شيوعاً في القشرة الأرضية  
\* يتكون معدن الكوارتز من ثاني اكسيد سيليكون ولذلك ينتمى لمجموعة الأكاسيد

- ١ العبارتان صحيحتان
- ٢ العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
- ٣ العبارة الأولى خاطئة والثانية صحيحة
- ٤ العبارتان خاطئتان

١٣ حدد مدي صحة العبارتين التاليتين :

\* مركز التماثل هو الذى يقسم البلورة الى قسمين متماثلتين  
\* الزاوية الافقية بين المحاور الافقية في السداسى تساوى ٩٠ درجة

- ١ العبارتين صحيحتان
- ٢ العبارتين خاطئتان
- ٣ العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
- ٤ العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

الفحم والجرافيت والماس تتشابه في كونها .....

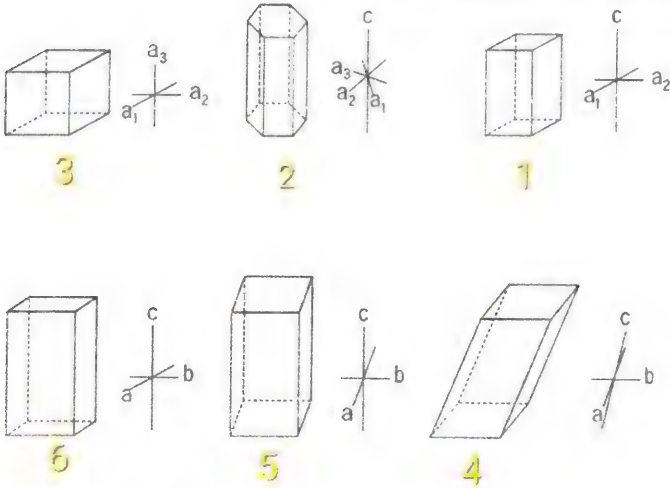
- ١) معادن عنصرية
- ٢) تتركب من عنصر الكربون
- ٣) لونها أسود
- ٤) جميع ما سبق

عندما تدور البلورة حول محور التماثل الرأسى قد يتكرر ظهور ..... البلورة

مرتين أو أكثر

- ١) أوجه
- ٢) حروف
- ٣) زوايا
- ٤) جميع ما سبق

في الشكل التالي : البلورة التى تميز أغلبية المعادن .....



- ١) ١
- ٢) ٥
- ٣) ٣
- ٤) ٦

١٢ يتشابه الهاليت والجالينا في .....

- أ) الانقسام المعيني
- ب) الانقسام المكعبي
- ج) البريق اللافلزي
- د) عرض الألوان

١٣ معدن ..... يخدش الزجاج لكنه لا يخدش لوح المخدش الخزفي.

- أ) أرثوكليز
- ب) كوارتز
- ج) أباتيت
- د) الكالسيت

١٤ ..... تحتوي على أكثر من عنصرين شيوياً في القشرة الأرضية

- أ) الالمفيبول و البيروكسين
- ب) الأنهيدرايت و الكالسيت
- ج) المالاكيت و الصوان
- د) الماجنيتيت و الهيماتيت

١٥ يوصف الانقسام في أكثر من مستوى ب.....

- أ) نسبة الشوائب وتركيبها
- ب) عدد المستويات والزوايا بينها
- ج) صلادة المعدن ولونه
- د) شفافية المعدن ومخدشه

## لثانوية العامة

جميع ما يلي مسميات لمعدن واحد ما عدا .....

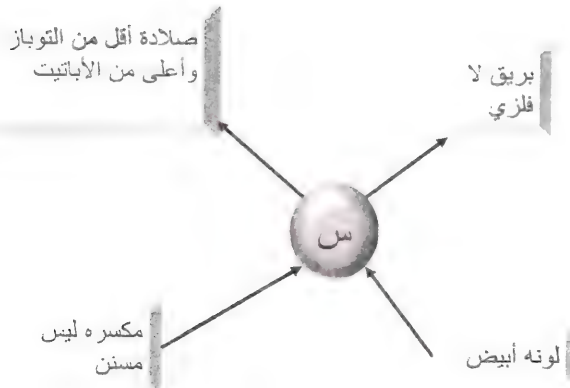
- ١ سفاليريت
- ٢ كوارتز
- ٣ مرو
- ٤ ثاني اكسيد سيليكون

صفة ..... قليلة الأهمية في التعرف على المعدن

- ١ الانقسام
- ٢ الشفافية
- ٣ المخدش
- ٤ اللون

من خلال دراستك للشكل المقابل :

فان س هو : .....



- ١ الماس
- ٢ الكالسيت
- ٣ الفلوريت
- ٤ الكوارتز

الخاصية الفيزيائية التي تظهر في عينة من معدن البيريت هي .....

- أ) تغير اللون الأصفر إلى أخضر
- ب) البريق الفلزي
- ج) الانفصام المكعبي
- د) القابلية للسحب والطريق

الشق الأساسي في تعريف المعدن أنه مادة .....

- أ) صلبة
- ب) غير عضوية
- ج) طبيعية
- د) متبلرة

يوجد عنصرى البوتاسيوم و الماغنسيوم في صخور القشرة الأرضية بنسبة ..... %

- أ) ٤,٧
- ب) ٤,٩
- ج) ٥,٤
- د) ٥,٧

اي العبارات التالية قد تكون صحيحة عن الكوارتز؟

- أ) لونه بنفسجي ومخدشه أسود
- ب) لونه ذهبي ومخدشه أسود
- ج) لونه ابيض ومخدشه أبيض
- د) لونه ابيض ومخدشه بنفسجي



١١ إحلال ذرات بعض العناصر محل بعض الذرات في بلورات المعدن في اطار محدود يؤدي إلى تغيير .....

- أ) بريق المعدن
- ب) لونه
- ج) المعدن لمعدن جديد
- د) نظامه البلوري

١٢ اعتبار أن الجليد المتكون في المناطق الباردة معدنا فهو أقرب ما يكون الى مجموعة

- أ) المعادن السائلة
- ب) المعادن الاقتصادية
- ج) الأكاسيد
- د) السيليكات

١٣ يتميز الكاولينايت بكل مما ياتي عدا أنه .....

- أ) غير براق
- ب) سطحه مطفي
- ج) له بريق ترابي
- د) له بريق لؤلؤي

١٤ معدن..... تركيبه الكيميائي كبريتيد الحديد.

- أ) السفاليريت
- ب) البيريت
- ج) الباريت
- د) الدولوميت

٢٥ معدن ..... يتشقق بزاوية لا تساوي ٩٠ درجة.

- أ) الهاليت
- ب) الكالسيت
- ج) المسكوفيت
- د) المالاكيت

٢٦ أغلب المعادن النفيسة يزيد صلابتها عن .....

- أ) ٧,٥
- ب) ٨,٥
- ج) ٩,٥
- د) ١٠

٢٧ يتميز معدن سفاليرايت الذي يحتوى على بعض ذرات الحديد بلون .....

- أ) أصفر
- ب) أخضر
- ج) بنى
- د) أحمر

٢٨ الشق الأساسى لتعريف المعدن هو كونه .....

- أ) فلز
- ب) لافلز
- ج) مادة اقتصادية
- د) مادة متبلرة

٢٤ الفحم ليس معدناً لأنه فقد .....

- أ) شرطان
- ب) ٤ شروط
- ج) ٣ شروط
- د) شرطاً واحداً

٢٥ تبلغ نسبة الذهب في صخور الأرض % .....

- أ) ٢,٦
- ب) ٢,١
- ج) ١,٥
- د) أقل من ١,٥

٢٦ محور التماثل الرأسى فى النظام المعينى القائم يكون ..... التماثل

- أ) سداسى
- ب) رباعى
- ج) ثلاثى
- د) ثنائى

٢٧ فى كل الفصائل التالية ( ألفا = جاما ) عدا .....

- أ) المعينى القائم
- ب) المكعبى
- ج) أحادى الميل
- د) السداسى

١٢ مجموع النسب المئوية للعناصر المكونة لمعدن الهيماتيت من وزن صخور الأرض .....

١ ٢٠١,٤ %

ب ٥١,٦ %

ج ٥٤,٧ %

د ١٤٩,٨ %

١٣ أحد الأرقام يعبر عن العلاقة بين الانقسام وقوة الرابطة بين عناصر معدن ما .....



١ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤

١٤ ..... أحد العناصر الكيميائية يساهم بحوالي  $\frac{1}{4}$  وزن العناصر المكونة لصخور القشرة الأرضية.

١ النروجين

ب الأكسجين

ج السيلكون

د الكالسيوم

عندما تكون المحاور البلورية مختلفة الطول وغير متعامدة الزوايا ينتج نظام .....

- أ) معيني قائم
- ب) ثلاثي
- ج) ثلاثي الميل
- د) سداسي

اغلب المعادن تركيبها .....

- أ) يتغير بالاتحاد في نطاق واسع
- ب) لا يتغير مطلقاً
- ج) يتغير في نطاق ضيق
- د) يتغير بالاحلال في نطاق واسع

تشارك الصخور الرسوبية التي نقلت وترسبت في .....

- أ) خواص متقاربة في الحرارة والضغط
- ب) خواص متقاربة في الحجم والوزن النوعي
- ج) التبلور من صهير مع إنخفاض نسبي صغير بالحرارة والضغط
- د) التبلور من صهير مع ارتفاع نسبي كبير في الحرارة والضغط

يعتبر الجليد الطبيعي معدناً لأنه .....

- أ) صلب
- ب) مخلق في الطبيعية
- ج) له تركيب كيميائي محدد
- د) جميع ما سبق

٥٠ البلورة التي تحتوي على ٣ محاور متعامدة، محوران متساويان والثالث يختلف في الطول هي بلورة .....

- أ) أحادي الميل
- ب) ثلاثي الميل
- ج) الرباعي
- د) المكعبي

٥١ ..... يسهل التعرف عليه عن طريق حاسة التذوق .

- أ) الهيماتيت
- ب) الماغنيتيت
- ج) الهاليت
- د) الليمونيت

٥٢ البلورة هي .....

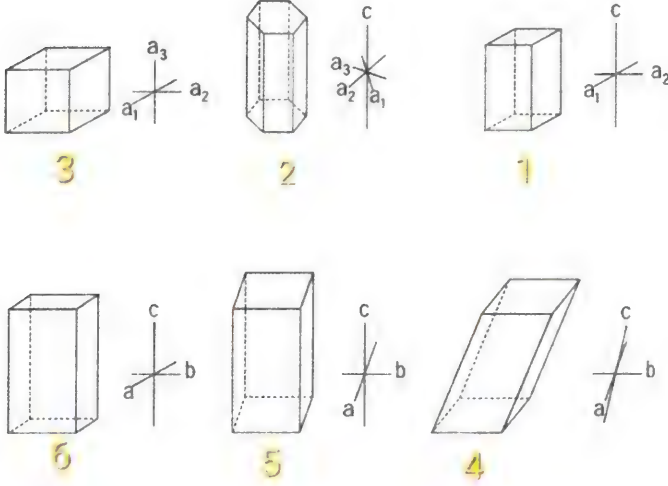
- أ) جسم هندسي مجوف له أوجه خارجية
- ب) جسم هندسي مصمت له أوجه بلورية
- ج) جسم عضوي مجوف له أوجه خارجية
- د) جسم عضوي مصمت له أوجه بلورية

٥٣ من المعادن التي استخدمها القدماء في الزينة .....

- أ) الصوان
- ب) الهيماتيت
- ج) الكاولين
- د) الجمشيت



٥٤ في الشكل التالي : البلورة التي تحتوى على أكبر قدر من التماثل البلورى .....



- ١ (أ)  
٥ (ب)  
٣ (ج)  
٦ (د)

٥٥ يدخل عنصر ..... فى تركيب صخر الجرانيت وفى نفس الوقت يمثل اكبر نسبة من وزن العناصر المكونة لصخور القشرة الأرضية

- ١ (أ) النيتروجين  
٢ (ب) الأكسجين  
٣ (ج) السيليكون  
٤ (د) الحديد

٥٦ بلورة ..... لا تحتوى مستوى تماثل أفقى.

- ١ (أ) الثلاثي  
٢ (ب) المعيني القائم  
٣ (ج) السداسي  
٤ (د) الرباعي

٥٧ يدخل الحديد في تركيب .....

- أ الهاليت والكالسيت
- ب الملاكييت
- ج الجالينا والماس
- د الماجنييت والهيمايت

٥٨ انفصام الميكا والجرافيت على الترتيب هما .....

- أ معيني ومكعبي
- ب صفائحي ومعيني
- ج مكعبي ومعيني
- د صفائحي وقاعدي

٥٩ الشكل البلوري للمعدن له علاقة وثيقة بخصائصه .....

- أ الحرارية
- ب التماسكية
- ج المغناطيسية
- د الوزنية

٦٠ عند احتكاك معدنين مختلفي الصلادة فإنه يمكن معرفة مخدش .....

- أ كلاهما
- ب أحدهما
- ج الإجابتين صحيحتين
- د الإجابتين خاطئتين

## لثانوية العامة

١١ من المعادن ذات البريق الفلزي العنصرية .....

- أ) الجالينا
- ب) البيريت
- ج) الذهب
- د) جميع ما سبق

١٢ أى المعادن الآتية ذو بريق فلزي ويتشقق في أكثر من اتجاه عند الطرق عليه؟ .....

- أ) الجرافيت
- ب) الجالينا
- ج) الكوارتز
- د) الكالسيت

١٣ يمكن التمييز بين البيريت والذهب عن طريق .....

- أ) المخدش
- ب) البريق
- ج) الخواص المغناطيسية
- د) اللون

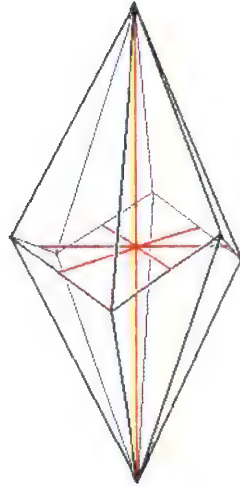
١٤ معدن كربوناتي استخدم في الزينة قديماً .....

- أ) الكالسيت
- ب) البارييت
- ج) المالاكيت
- د) الجالينا

١٥ يشترك معدن الجالينا و الذهب في كلا مما يلي عدا أنها معادن .....

- أ مركبة
- ب بريقهما فلزي
- ج وزنهما النوعي كبير
- د لا توجد إجابة صحيحة

١٦ البلورة في الشكل المقابل .....



- أ تحتوى على مستوى تماثل أفقى
- ب لا تحتوى على مستوى تماثل أفقى
- ج تحتوى على ٦ مستويات رأسية
- د تحتوى على أكبر قدر من التماثل البلورى

١٧ يتشابه الفحم والكوراندوم في جميع الصفات الآتية عدا أن كلاهما .....

- أ تكونا في الطبيعة
- ب مادة صلبة
- ج لهما صفات فيزيائية مختلفة
- د مادة غير عضوية

١٦ من المعادن الشفافة .....

- أ) مالاكيت
- ب) كوارتز نقي
- ج) باريت
- د) بيريت

١٧ تختلف فصيلة المعينى عن فصيلة أحادى الميل فى مقدار الزاوية .....

- أ) ألفا
- ب) بيتا
- ج) جاما
- د) دلتا

١٨ اى مما يلى لا يحدث فى الطبيعة؟

- أ) بلورة ليس لها مستوى تماثل
- ب) بلورة غير متمثلة المحاور
- ج) بلورة ليس لها أسطح خارجية
- د) بلورة لها ٤ محاور

١٩ ..... تتكون نتيجة التقاء وجهين بلورين متجاورين.

- أ) الأوجه البلورية
- ب) الزوايا البلورية
- ج) المحاور البلورية
- د) مستوى التماثل البلورى

٧١ إذا لم يחדش المعدن إلا بالمخدش الخزفي ، فهذا يدل على أن صلادته تقريباً تساوى

٥,٥ (أ)

٧ (ب)

٧,٥ (ج)

٨ (د)

٧٢ احد مصادر العنصر الفلزى الذى يستخدم فى تصنيع أسلاك الكهرباء المنزلية .....

(أ) الهيماتيت

(ب) المالاكيت

(ج) الكوارتز

(د) السفاليريت

٧٣ من الصخور الرسوبية التى نقلت وترسبت وكونت التربة الزراعية فى مصر رواسب ....

(أ) الجرانيت

(ب) السهل الفيضى لنهر النيل

(ج) الرخام

(د) الكوارتز

٧٤ يتشابه النصف العلوى والسفلى فى بلورة ..... عند قسمتها فى مستوى تماثلها.

(أ) النظام المكعبى

(ب) النظام الرباعى

(ج) النظام السداسى

(د) النظام الثلاثى



## لثانوية العامة

٧٦ معدن يستخرج منه معدن عنصرى ولونه متأصل هو معدن .....

- أ) السفاليرايت
- ب) الأباتيت
- ج) المسكوفيت
- د) المالاكيت

٧٧ معدن سيليكاتي مكسره محارى لا يتواجد ضمن مكونات صخر الجرانيت .

- أ) الجبس
- ب) الكوارتز
- ج) الصوان
- د) الكالسيت

٧٨ البلورة تتميز بأن لها كلاً مما يلي عدا .....

- أ) ٤ محاور متعامدة
- ب) ٣ محاور أفقية
- ج) محور متعامد
- د) ٦ أوجه متماثلة

٧٩ عند إحلال ذرات الحديد محل ذرات الزنك في معدن السفاليريت في نطاق ضيق فإن

- أ) ذرات الحديد تشغل نفس الموقع القديم لذرات الزنك
- ب) ذرات الحديد تؤدي إلى تغير الهيكل البنائى للمعدن
- ج) يتحول السفاليريت إلى معدن جديد
- د) يتحول التركيب الكيميائى للسفاليرايت إلى كبريتيد الحديد

٨٠ معظم المعادن نظامها البلوري محاوره ..... في الطول.

- أ) متساوية
- ب) الأفقية متساوية والرأسي مختلف
- ج) مختلفة
- د) لا توجد إجابة صحيحة

٨١ وجود مستويات ضعيفة محددة في الهيكل البنائي للمعدن يؤدي إلى .....

- أ) الشفافية
- ب) نقص الصلادة
- ج) ظهور الانقسام
- د) ظهور المكسر

٨٢ محور ..... تتكرر حوله الأوجه البلورية

- أ) الطية
- ب) التماثل الرأسي
- ج) الفالق
- د) الانقسام

٨٣ لمعرفة إنقسام المعدن يجب ظهور .....

- أ) عدد مستويات الانقسام ودرجة صلابته
- ب) عدد مستويات الانقسام ومكسره
- ج) عدد مستويات الانقسام ودراسة الزوايا بينهما
- د) لا توجد إجابة صحيحة

٨١ إحلال ذرات بعض العناصر محل بعض الذرات في بلورات المعدن في اطار محدود

يؤدي إلى تغيير .....

- أ) بريق المعدن
- ب) لونه
- ج) المعدن لمعدن جديد
- د) نظامه البلوري

٨٢ الخاصية الموضحة بالشكل التالي هي خاصية .....



- أ) بصريه
- ب) تماسكيه
- ج) مغناطيسييه
- د) كيميائييه

٨٣ ..... يقسم البلورة إلى نصفين متشابهين تماماً

- أ) المستوى المحوري
- ب) مستوى التماثل البلوري
- ج) محور التماثل الرأسي
- د) الأوجه البلورية

٧٧ الانقسام في معدن الجرافيت في .....

- أ اتجاه واحد عمودي على قاعدة البلورة
- ب اتجاهين أحدهما عمودي والآخر موازي لقاعدة البلورة
- ج اتجاه واحد موازي لقاعدة البلورة
- د عدة اتجاهات مختلفة

٧٨ المحور الرأسى في بلورة النظام السداسى ..... المحاور الأفقية في الطول.

- أ أكبر من
- ب أصغر من
- ج يتساوى مع
- د أول أو ثان إجابة

٧٩ فصيلة ..... محاورها متعامدة و محورها الرأسى قد يكون أقصر من المحوران الأفقيان

- أ رباعي
- ب معيني القائم
- ج أحادي الميل
- د لا توجد إجابة

٨٠ أكثر الخواص مصداقية للتعرف على المعادن .....

- أ اللون
- ب البريق
- ج الانقسام
- د الصلادة

٩١ يرجع انفصام الميكا إلى رقائق رفيعة إلى .....

- أ كثرة الضغط عليه أكثر من مرة
- ب ضعف الروابط بين ذراته
- ج قوة ترابط العناصر المكونه له
- د لا شيء مما سبق

٩٢ ..... عنصر أساسي بصخور القشرة الأرضية والغلاف الجوى

- أ النتروجين
- ب الأكسجين
- ج السيلكون
- د بخار الماء

٩٣ صلادة الماس الطبيعي ..... صلادة الماس المقلد

- أ أقل من
- ب أعلى من
- ج مساو لـ
- د قد يكون أعلى أو أقل من

٩٤ فى متجر لبيع الأحجار المزيقة نتوقع وجود كمية من .....

- أ الماس الطبيعي
- ب اكسيد الألومونيوم
- ج كوراندوم
- د تلك

١٥ تتميز بعض الأحجار الكريمة بخاصية .....

- أ الشفافية
- ب الانفصام
- ج المخدش
- د عرض الألوان

١٦ متى يكون المعدن قابل للكسر؟

- أ إذا أمكن سحبه لأسلاك
- ب إذا أمكن تشكيله بالطرق
- ج إذا أمكن سحبه لرقائق
- د إذا تفتت عند الطرق عليه

١٧ ..... معدن مخدشه نفس لونه

- أ البيريت
- ب الكوارتز
- ج الهيماتيت
- د الأمثيست

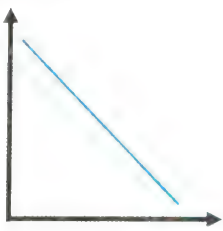
١٨ معدن ..... صلابته ٢ يتواجد ضمن معادن صخر الجرانيت ,

- أ الجبس
- ب الفلسبار الأرثوكليزي
- ج الميكا
- د الكوارتز



أي الاشكال الآتية يوضح العلاقة الصحيحة بين قوة الروابط الكيميائية وخاصة الانفصام؟

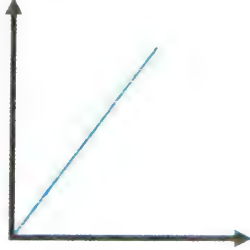
خاصية الانفصام



قوة الرابطة الكيميائية

ب

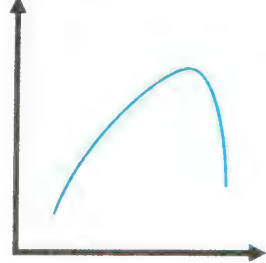
خاصية الانفصام



قوة الرابطة الكيميائية

ا

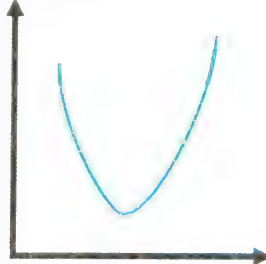
خاصية الانفصام



حجم بلورة المعدن

د

خاصية الانفصام



حجم بلورة المعدن

ج

افضل الطرق الآتية في التعرف على الماس هو استخدام قطعة من ..... للتعرف عليه

- ا) الزجاج
- ب) النحاس
- ج) الأباتيت
- د) البلور الصخري

١١١ ينتمي معدن الدولوميت الى نفس المجموعة المعدنية التي ينتمي اليها معدن .....

- أ بيريت
- ب باريت
- ج ملاكيت
- د فلسبار

١١٢ يظهر لون مسحوق معدن الكوارتز الوردي باللون .....

- أ البنفسجي
- ب الوردي
- ج الأبيض
- د جميع ما سبق

# الجيولوجيا

## الباب الثالث

### الصخور

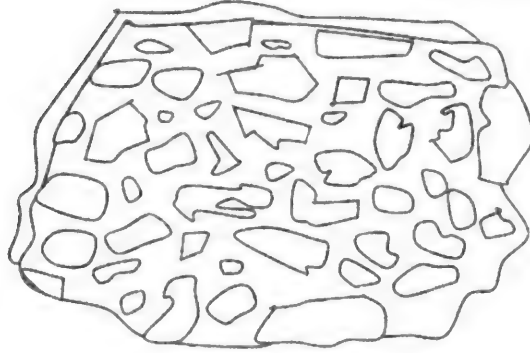


اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التي تليه و ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

١ يؤثر مكان تبلور الصخر الناري على كل مما يأتي عدا .....

- أ التركيب الكيميائي للصخر
- ب شكل النسيج
- ج معدل فقدان درجة الحرارة
- د سرعة التبريد

٢ النسيج التي تمثله العينه الصخرية هو .....



- أ الخشن
- ب الدقيق
- ج البروفيري
- د الحبيبي

٣ صخر ..... يتكون من العناصر الكيميائية المكونة لمعادن صخر البازلت وصخر

- الجرانيت
- أ دوليرايت
- ب دايورايت
- ج رايوليت
- د بيريدوتيت

١ تتماسك حبيبات صخور الكونجلوميرات بفعل .....

- أ ترسيب مواد لاحمة بين الحبيبات
- ب اندفاع المادة الصهارة خلالها
- ج الضغط والحرارة
- د التحول الحرارى

٢ عينة الصخر الذى أمامك تمثل .....



- أ الشبست الميكافى
- ب الطفل
- ج مكافئ سطحي للدايوريت
- د متحول حمضى

٣ اى من العنصرين الآتيين لهما نفس التوجه الكيميائى عند التبلور من الصهير .....

- أ السيليكون والكالسيوم
- ب الصوديوم والسيليكون
- ج الصوديوم والكالسيوم
- د الحديد والسيليكون

٧ كل العبارات صحيحة ما عدا .....

- أ) أول المعادن تبلورا هي أول من ينصهر
- ب) آخر المعادن تبلورا هي أول من ينصهر
- ج) أول المعادن انصهارا هي آخر ما يتبلور
- د) آخر المعادن انصهارا هي أول من يتبلور

٨ تقل نسبة ..... وتزداد نسبة ..... مع انخفاض درجة حرارة الماجما .

- أ) كالسيوم - ماغنسيوم
- ب) ماغنسيوم - بوتاسيوم
- ج) حديد - سيليكون
- د) ماغنسيوم - حديد

٩ متحول عديم الحفريات .....

- أ) الجرانيت
- ب) الشست
- ج) الإردواز
- د) النيس

١٠ يرجع سبب خروج الماجما لسطح الأرض إلى .....

- أ) ارتفاع درجة حرارة الماجما
- ب) طاقة الغازات المحبوسة في الأرض
- ج) تكوين الجبال و الوسائد
- د) تعرض الالفا للضغط و الحرارة



١١ حجم الصخور المتحولة الكتلية ..... من الصخور المتحولة المتورقة بالنسبة لحجم الصخور الأصلية .

- أ أكبر من
- ب أصغر من
- ج مساو لـ
- د لا يوجد إجابة صحيحة

١٢ يختلف صخر الجرانيت عن صخر البيريدوتيت في كلا، مما يلي عدا .....

- أ نسبة السيليكا
- ب التركيب الكيميائي
- ج التركيب المعدني
- د مكان التبلور

١٣ عندما تقابل المهاجمة مياه البحر قد يتكون صخر .....

- أ البيريدوتيت
- ب البازلت
- ج الجرانيت
- د الدوليرايت

١٤ صخر فوق قاعدي خشن النسيج مكافئ له .....

- أ فوق قاعدي دقيق التبلور
- ب فوق قاعدي خشن التبلور
- ج قاعدي دقيق التبلور
- د قاعدي بورفيرى

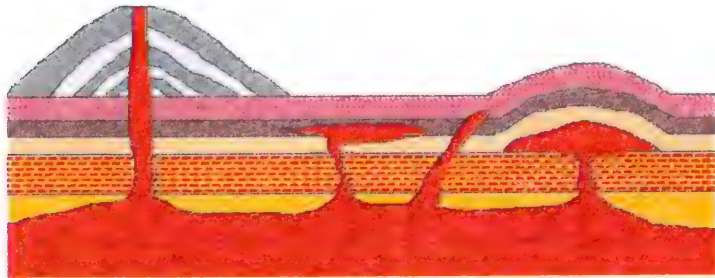
١٥ تتنوع الصخور في القشرة الأرضية عبر الزمن الجيولوجي بسبب اختلاف .....

- أ الضغط ودرجة الحرارة
- ب ظروف الترسيب
- ج العمليات الجيولوجية الخارجية والداخلية
- د تركيب الصهارة

١٦ العلاقة بين نسبة السيليكا و..... طردية.

- أ الحديد والكالسيوم
- ب الصوديوم والبوتاسيوم
- ج الحديد والمغنسيوم
- د درجة الانصهار

١٧ الشكل الغير موجود في القطاع الذي امامك هو .....



- أ الاكوليث
- ب الجدد
- ج الباثوليث
- د اللوبوليث

١٨ معدن ..... قد يوجد بوفرة في بعض الصخور النارية والرسوبية

- أ) البيروكسين
- ب) الأوليفين
- ج) الكوارتز
- د) الكالسيت

١٩ من صفات الصخور المتحولة عن أصل ناري .....

- أ) وجود حفريات واضحة
- ب) وجود حفريات مشوهة
- ج) قد تحتوى حفريات مشوهة
- د) لا يمكن وجود حفريات بها

٢٠ عند ارتفاع صخر بيريدوتيت لسطح الأرض و تعرضه لعوامل الجو المختلفة لمدة طويلة فمن المتوقع أن يصبح صخر .....

- أ) متحول كتلى
- ب) ناري بركاني
- ج) رسوبي فتاق
- د) ناري تحت سطحي

٢١ المجموعة المعدنية التي يمكن وجودها في جميع الصخور النارية هي .....

- أ) اوليفين
- ب) بيروكسين
- ج) أمفيبول
- د) فلسبار

١١ عينة الصخر الذي أمامك تمثل .....



- أ الشيست الميكاني
- ب الطفل
- ج مكافئ سطحى للدايوريت
- د متحول حمضى

١٢ صخر ..... متحول من صخر رسوبى عضوى .

- أ الكوارتزيت
- ب الإردواز
- ج الرخام
- د النيس

١٣ يمكن رؤية الصخور النارية الجوفية على سطح الأرض عن طريق عوامل .....

- أ الترسيب
- ب الانصهار
- ج التعرية
- د التبلور

## للاثنوية العامة

الدولوديا

٢٥ ايا من الاختيارات الاتيه صحيحا :

الاختيار	١	٢	٣	٤
الصخر	حجر رملي	اليومس	الجبس	الرخام
نوعه	رسوبى كيميائى	نارى حامضى	رسوبى فتاقى	متحول ورقى

١ (ا)

٢ (ب)

٣ (ج)

٤ (د)

٢٦ طية من طبقتين تعلو اللاكوليث فمن المتوقع أنه .....

(ا) محاط مركزها بأقدم الطبقات

(ب) محاط مركزها بأحدث الطبقات

(ج) مركزها هو أحدث الطبقات

(د) آخر إجابتين

٢٧ العبارة الأدق لتفسير عدم وجود الأوليفين ضمن المكونات المعدنية لصخر الجرانيت

هى أن .....

(ا) الأوليفين يتبلور عند درجة حرارة منخفضة والجرانيت عند درجة حرارة مرتفعة

(ب) الأوليفين يتبلور عند درجة حرارة منخفضة والجرانيت عند درجة حرارة منخفضة

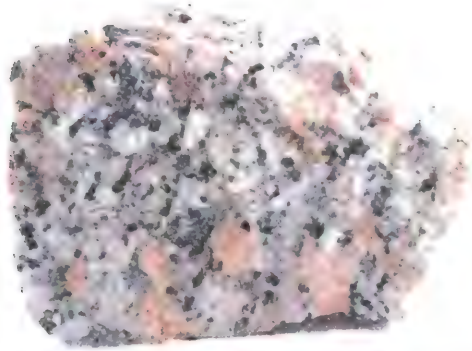
(ج) الأوليفين يتبلور ضمن الصخور البركانية فقط والجرانيت صخر نارى جوفى

(د) الأوليفين والجرانيت يتبلورا عند نفس درجة الحرارة

١٨ صخر ..... رسوبي كيميائي من معدن من ٣ عناصر انفصامه معيني .

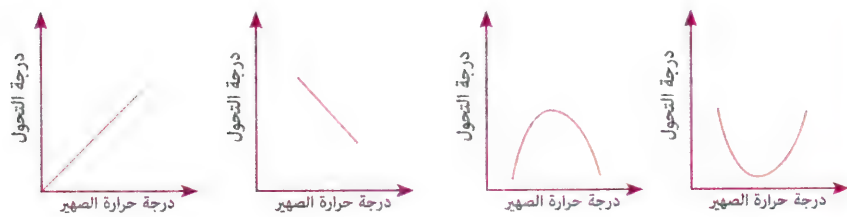
- ١ الكالسيت
- ٢ الحجر الجيري
- ٣ الصوان
- ٤ ملح الطعام الصخري

١٩ درجه انصهار الصخر في الشكل المقابل .....



- ١ اكثر من ١٢٠٠
- ٢ ١٢٠٠ ، ١٠٠٠
- ٣ ٨٠٠ ١١٠٠
- ٤ اقل من ٨٠٠

٢٠ الشكل البياني الذي يوضح العلاقة بين منطقة التحول وكتلة الصهير هو.....



- ١ أ
- ٢ ب
- ٣ ج
- ٤ د



كتلة بيضاء متجانسة يميزها بعض الحفريات البحرية والأصداف تسمى .....

- أ حجر جيرى عضوى
- ب دولوميت
- ج صواعد وهوابط
- د الملح الصخرى

كل ما يلى صحيح عند تحول الحجر الجيري إلى رخام ما عدا .....

- أ تزداد الكثافة
- ب تزداد المسامية
- ج تزداد الصلابة
- د يزداد حجم الحبيبات

تصنف الصخور الرسوبية الفتاتية يكون على اساس .....

- أ التركيب الكيميائي
- ب حجم الحبيبات
- ج التركيب المعدنى
- د نوع الكائنات المتراكمة منها

يتكون الصهير عند تبلوره من ..... مجموعات او فئات معدنية .

- أ خمسة
- ب ستة
- ج سبعة
- د ثمانية

١٢ ..... صخور رسوبية بيوكيميائية قد تحتوى على البترول والغاز الطبيعي

- أ) الحجر الجيري
- ب) الهاليت
- ج) الجبس
- د) الهيماتيت

١٣ تبدأ أى دورة صخور جديدة بتأثير عوامل الجو على الصخور ..... الموجودة على سطح القشرة الأرضية

- أ) النارية
- ب) الرسوبية
- ج) المتحولة
- د) جميع ما سبق

١٤ عندما ينصهر النيس تماما ثم يتصلب فإنه يصبح صخر .....

- أ) ناري قاعدي
- ب) ناري حامضي
- ج) متحول كتلى
- د) متحول متورق

١٥ يعد ..... هو حوض الترسيب النهائى

- أ) المنخفضات
- ب) المرتفعات
- ج) قاع البحر أو المحيط
- د) لا توجد اجابة صحيحة

كل الصخور الرسوبية تشترك في الخصائص التالية ما عدا أنها .....

- ١ نادرة التبلور
- ٢ أولية النشأة
- ٣ ثانوية النشأة
- ٤ مسامية

معادن ..... تخضع لتغيرات مفاجئة مع تبريد الصحارة

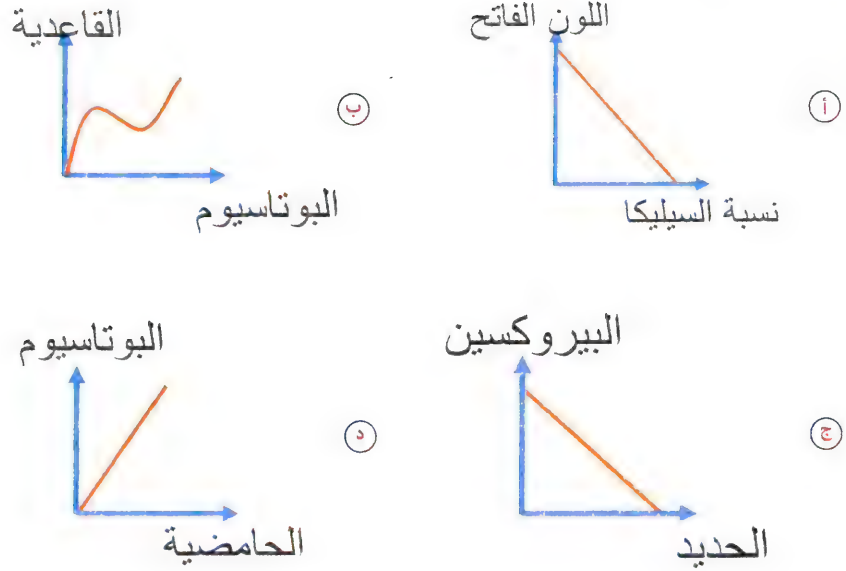
- ١ الصخور القاعدية و المتحولة
- ٢ الفرع الأيمن لمتسلسلة بوين
- ٣ الفرع الأيسر لمتسلسلة بوين
- ٤ الصخور الحامضية و الرسوبية

أياً من الاختيارات الآتية غير صحيحاً :

الاختيار	الصخر	نوعه
(1)	حجر رملي	رسوبي كيميائي
(2)	الببومين	ناري حامضي
(3)	الجبس	رسوبي فتاتي
(4)	الرخام	متحول ورقي

- ١ ١
- ٢ ٢
- ٣ ٣
- ٤ ٤

١٢ اي المنحنيات صحيحاً :



١٣ اختر الإسم الغير منسجم مع مجموعته حسب التبلور .....

- ١ (a) الأمفيبول
- ٢ (b) البيوتيت
- ٣ (c) أولفين
- ٤ (d) كوارتز

١٤ ..... صخر ناري بركاني حامضي زجاجي لم يتبلور

- ١ (a) رايوليت
- ٢ (b) إنديزيت
- ٣ (c) أوبسيديان
- ٤ (d) بازلت

١٥ الصواعد هي صخور رسوبية .....

- أ) كيميائية
- ب) عضوية
- ج) فتاتية
- د) أول إجابتين

١٦ صخر ..... ناتج عن ملاسة الصهير لصخر من معدن لا يخذش بظافر اليد وتخدشة العملية النحاسية.

- أ) الكوارتزيت
- ب) الإردواز
- ج) الرخام
- د) لا توجد إجابة صحيحة

١٧ كثرة عدد مراكز التبلر في صخر نارى يتفق مع العبارات التالية فيما عدا .....

- أ) يصاحب التبريد السريع للصهير على سطح الأرض
- ب) يؤدى إلى كثرة عدد البلورات
- ج) يؤدى إلى كبر حجم البلورات
- د) يؤدى إلى صغر حجم البلورات

١٨ صخور ..... تحتوى على كوارتز بنسبة كبيرة .

- أ) جابرو و شيست
- ب) جرانيت و نيس
- ج) بيومس و دولبرايت
- د) حجر رملى ومالاكيت

٤٩ صخر متحول لا يحتوي حفريات مشوهة .....

- أ) النيس
- ب) الرخام
- ج) الشيست
- د) آخر إجابتين

٥٠ عندما نقول أن حجم البلورات من ١:١٢ ملليمتر فإن هذا نسيج الصخر الناري .....

- أ) الجوفي
- ب) المتداخل
- ج) السطحي
- د) البركاني

٥١ يتحدد لون الصخر الناري المتكون من الصهير على .....

- أ) مكان التبلور
- ب) سرعة التبريد
- ج) التركيب الكيميائي
- د) عدد العناصر الداخلة في الصخر

٥٢ معدن ..... يسبب اللون الأخضر لبعض الصخور

- أ) كوارتز
- ب) أوليفين
- ج) كبريت
- د) هيماتيت



اشكال الصخور النارية تحت السطحية في الطبيعة التي تكون تراكيب جيولوجية ثانوية غالباً تسمى .....

أ) الحبال و الوسائد

ب) جدد و عروق

ج) قباب

د) باثوليت

الصخور التي لها نفس التركيب الكيميائي والمعدني وتختلف عن بعضها في النشأة والنسيج والحجم هي .....

أ) الصخور القاعدية الزجاجية

ب) الصخور المكافئة النارية

ج) الصخور الجرانيتية الخشنة

د) الصخور الحامضية

إذا تبلور صخر في درجات حرارة منخفضة جداً تحت سطح الأرض مباشرة ثم تعرض لحركات أرضية رافعة وظهر مباشرة على سطح الأرض فمن المتوقع أن يكون نسيجه .....

أ) خشن

ب) قيق

ج) فقاعي

د) بروفيري

٥٦ يؤدي معدل فقدان الحرارة البطئ للصهير إلى تكون النسيج .....

- أ) الدقيق
- ب) الزجاجي
- ج) الخشن
- د) المتورق

٥٧ قد تحتفظ الحفريات بمعظم صفاتها في حالة الصخور .....

- أ) الرسوبية الفتاتية
- ب) النارية القاعدية
- ج) النارية الحامضية
- د) الرسوبية الكيميائية

٥٨ صخر الجرانيت يتكون من تبلور ..... فصائل معدنية.

- أ) ٤
- ب) ٥
- ج) ٦
- د) ٢

٥٩ التواء الصخور إلى أعلى ينتج عن .....

- أ) الجدد
- ب) العروق
- ج) القبة العادية
- د) القبة المقلوبة

١٠ صخر ..... ذو نسيج متورق غنى بالفلسبار و الميكا و الكوارتز

- أ شيست ميكائى
- ب إردواز
- ج نيس
- د جرانيت

١١ البراكين التى تثور فى حالات منتظمة فهى من النوع .....

- أ الخامدة
- ب الساكنة
- ج المستدئمة
- د المتقطعة

١٢ لا يعتبر ..... أحد اسباب عملية التحويل للصخور ؟

- أ ملامسة تداخل نارى
- ب الارتفاع الشديد فى درجات الحرارة
- ج الدفن فى لب الأرض
- د التعرض للضغط أثناء الحركات التكتونية

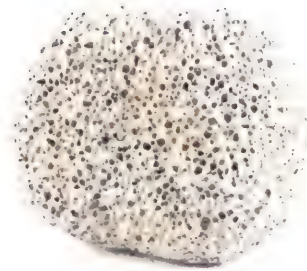
١٣ الجابرو صخر نارى على الأرجح تكوّن من صهير برد .....

- أ بسرعة على سطح الأرض
- ب ببطء على سطح الأرض
- ج بسرعة على أعماق كبيرة من سطح الأرض
- د ببطء على أعماق كبيرة من سطح الأرض

١١ الأنبوبة التي يندفع منها المواد البركانية إلى الفوهة تسمى .....

- أ الفوهة البركانية
- ب القصبة
- ج خزان الماجما
- د المخروط

١٢ الصخره في الشكل المقابل هو.....



- أ الرايوليت
- ب الجرانيت
- ج الحجر الخفاف
- د البريشيا

١٣ صخر ..... متورق ناتج من صخر متورق .

- أ الشيست الميكائي
- ب الإردواز
- ج الرخام
- د النيس

١٤ صخر ..... حجم حبيباته يعادل ٢ مم .

- أ الكونجلوميرات
- ب الحجر الطيني
- ج الحجر الرملي
- د الدولوميت

يختلف الصخر المتحول عن الصخر الذي تحول عنه في كلا مما يأتي ما عدا .....

- أ) شكل ترتيب حبيبات المعدن
- ب) الخصائص الفيزيائية
- ج) التركيب المعدني
- د) المسامية

اختر الاسم الغير منسجم مع مجموعته .....

- أ) الأوبسيديان
- ب) البيوميس
- ج) رايوليت
- د) مكروجرانيت

السلسلة المتواصلة للعالم بوين أوضحت أن الفرع الأيمن .....

- أ) تنتمي لمجموعات معدنية مختلفة
- ب) تنتمي لمجموعه معدنية واحده
- ج) تتبلور في المرحلة الاخير من التبلور
- د) تركيبها الكيميائي واحد لا يتغير

الشكل الذي يعبر عن حجم وشكل وتوزيع بلورات الحبيبات المكونة الصخور هو ...

- أ) بلورات المعادن داخل الصخر
- ب) ترتيب المعادن داخل الصخر
- ج) ألوان المعادن داخل الصخر
- د) نسيج الصخر

٧٢ اياً من الاختيارات الآتية صحيحاً في الصخور النارية :

الاختيار	أ	ب	ج	د
الصخر	%٦٠	%٧٠	%٥٠	%٤٨
اللون	وردي فاتح	سود غامق	رمادي	سود غامق

١ أ

٢ ب

٣ ج

٤ د

٧٣ الجدد الموازية من نواتج .....

١ تصلب الطفوح

٢ تصلب اللافا

٣ تداخل الصهير

٤ تكسير أعناق البراكين

٧٤ اثناء زيارتك لمعرض أحد المحاجر وجدت تمثال مصنوع من صخر تظهر فيه ألوان مكوناته المعدنية و هي ( أوليفين - البيروكسين - الأمفيبول ) ما اسم هذا الصخر ؟

١ البازلت

٢ الجابرو

٣ الدايوريت

٤ البيريدوتيت



٧٥ الفتات الذى يكون صخر البريشيا الرسوبية حادة الزوايا هو فى الأصل رواسب .....

- ١ الزلط
- ٢ الرمل
- ٣ الغرين
- ٤ الطمى

٧٦ عينة الصخور التى تحتوى على بلورات واضحة وبلورات غير واضحة .....

- ١ دوليرايت
- ٢ انديزايت
- ٣ الجابرو
- ٤ بريدوتيت

٧٧ كل الصخور التالية تعتبر من الصخور الرسوبية السائدة ما عدا .....

- ١ الطينية
- ٢ الجيرية
- ٣ الرملية
- ٤ الفوسفاتية

٧٨ ..... ليست من الصخور الرسوبية الكيميائية

- ١ كربونات
- ٢ سيليكات
- ٣ فوسفات
- ٤ متبخرات

١١ صخر نارى بعض بلوراته أكبر من ٢ مم والبعض لا يزيد عن عدة ميكرونات ويحتوى على ٢٤% كوارتز + ٤٥% فلسبار بوتاسى + ١٦% ميكا و الباقي أمفيبول فيكون .....

- أ) بيريدوتيت
- ب) دوليرايت
- ج) ميكرودايوراييت
- د) ميكروجرانيت

١٢ عينة صخرية تحتوى على فلسبار بلاجيوكليزى غنية بالكالسيوم و معادن داكنة غنية بالحديد والمغنسيوم و بلوراته دقيقة متلاحمة و مرتبة بشكل عشوائى نتوقع أن يكون الصخر .....

- أ) رايوليت
- ب) بازلت
- ج) انديزيت
- د) أوبسيديان

١٣ عندما ترتبط في شكل ما بين ٣ عناصر يمكن أن تحول كل منهم إلى الآخر ، فإنك بذلك تصنع :

- أ) هرم
- ب) دورة
- ج) رسم بياني
- د) مجسم

٨١ درجة حرارة انصهار الصخور فوق القاعدية ..... الصخور الحمضية

- أ أعلى من
- ب أقل من
- ج تساوى
- د نصف

٨٢ السبب الرئيسى لتكوين صخور رسوبية .....

- أ العمليات الجيولوجية التى تؤثر على صخر نارى
- ب العمليات الجيولوجية التى تؤثر على صخر رسوبى
- ج العمليات الجيولوجية التى تؤثر على صخر متحول
- د العمليات الجيولوجية التى تؤثر على اى صخر

٨٣ يصاحب انفجار البراكين تحول لبعض الصخور بفعل ..... غالباً

- أ الحرارة فقط
- ب الضغط فقط
- ج الحرارة و الضغط
- د الجاذبية الأرضية

٨٤ منافذ فى القشرة الأرضية تطفح منها الصخور المنصهرة وكثير من النواتج الاخرى .....

- أ الفوالق
- ب الفواصل
- ج التشققات الارضية
- د البراكين

١١ إذا بدأ الصهير برودته ببطء في باطن الأرض ثم اندفع ولم يصل إلى سطح الأرض تكون نسيج .....

أ خشن التبلور

ب قيق التبلور

ج برفيري

د زجاجي

١٢ إذا تعرض أي نوع من الصخور لمزيد من الضغط والحرارة في أعماق كبيرة في باطن الأرض فإنها .....

أ تتحول لصخور أخرى

ب تنصهر وتصبح ماجما

ج تبقى على حالها

د تغير شكلها وتصبح أي نوع من الصخور

١٣ الصخور ..... يمكن أن تدفن و تتعرض للانصهار بسبب الارتفاع الزائد لدرجات الحرارة

أ الرسوبية

ب النارية

ج المتحولة

د جميع ما سبق

٨٨ صخر ..... يحتوى على أكبر عدد من بلورات المعادن في كل ١ سم ٣

- أ) الدايور ايت
- ب) الرايوليت
- ج) البريدوتيت
- د) الجابرو

٨٩ تشتمل عملية التبلور على كل مما يأتي عدا .....

- أ) تجمد الماء في الأماكن القطبية
- ب) تبخر ماء البحر وترسيب الاملاح
- ج) برودة الصهير ببطء
- د) تفتت الرواسب و تحجرها و تماسكها

٩٠ اول العمليات حدوثاً في اول دورة الصخور حدثت في الطبيعة .....

- أ) التبلور
- ب) الترسيب
- ج) التحجر
- د) التفتت

٩١ كلما زاد نشاط الصهارة ..... حركة الأيونات داخل الصهير .

- أ) قل
- ب) زاد
- ج) ثبت
- د) لا توجد أجابة

٩٠ ..... هو صخر متحول من صخر رسوبي كيميائي .

- أ الكوارتزيت
- ب الإردواز
- ج الرخام
- د النيس

٩١ اللاكوليث يصاحبها .....

- أ فالق ذو حركة افقية
- ب طية محدبة
- ج طية مقعرة
- د فالق عادي

٩٢ السلسلة المتصلة لتفاعلات المهاجما تبين .....

- أ انها تنتمي لمجموعه معدنية واحده
- ب انها توضح الجزء المتبقى من الصهير
- ج انها تبلور في المرحلة الاخيره من التبلور
- د انها تعاني من التغير في التركيب الكيميائي عند تبلور الصهير

٩٣ صخر سيلكاتي كيميائي

- أ الأنهدريت
- ب الحجر الرملي
- ج الحجر الجيري
- د الصوان



## لثانوية العامة

الجيولوجيا

٩٧ اي المنحنيات صحيحا إذا كان (١) هو الجرانيت و (٢) هو الكوماتيت و (٣) هو الدايوريت .



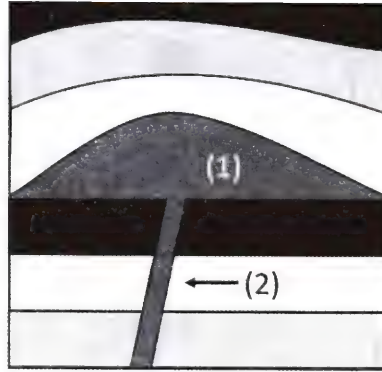
٩٨ يمكن أن يتواجد صخر الأوبسيديان على صورة .....

- ١ الوسائد
- ٢ العروق
- ٣ لاكوليث
- ٤ لوبوليث

٩٩ صخر ..... ناتج من احتكاك صخر صلاته ٣ على جانبي صدع معكوس.

- ١ الكوارتزيت
- ٢ الإردواز
- ٣ الرخام
- ٤ النيس

١٠٠ من الشكل المقابل: ٢،١ على الترتيب هما .....



- أ قبة مقلوبة ، جدد
- ب بد، عرق
- ج عرق ، جدد
- د لاكلوئث ، عرق

١١١ التركيب الأرض الذي يمتد حوالي ٢٠٠ كم تحت سطح الأرض يعرف ب .....

- أ اللاكلوئث
- ب اللوبوليث
- ج الباثوليث
- د الطفح البركانية

١١٢ صخر نارى يتراوح عدد بلوراته من (١) إلى (٣) ميكرون وبه ٢٦% كوارتز والباقي فلسبار أرثوكليزى وميكا من المتوقع أن يكون هذا الصخر .....

- أ جرانيت
- ب ميكروجرانيت
- ج رايولايت
- د بيومس

إذا زاد تركيز نسبة السيليكون والألمونيوم في الصهير فإن ذلك يؤدي لتكوين الصخور

- أ) متوسطة في التركيب المعدني
- ب) حامضية التركيب المعدني
- ج) قاعدية التركيب المعدني
- د) الفوق القاعدية في التركيب المعدني

قطر معظم حبيبات الكونجولوميرات ..... ميكرون

- أ) أصغر من ١٠٠٠
- ب) أكبر من ٢٠٠٠
- ج) يساوي ٢٠٠
- د) أصغر من ٥٠٠

مادة طبيعية غير عضوية لها دور في خصوبة التربة .....

- أ) الدبال
- ب) السماد العضوي
- ج) الرماد البركاني
- د) لا توجد اجابة صحيحة

قطعة البريشيا البركانية نسيجها .....

- أ) دقيق التبلور
- ب) حاد الزوايا
- ج) خشن التبلور
- د) بورفيرى

١٧ أجسام نارية تقطع مستويات الطبقات في الصخور الرسوبية بحيث تسير في طبقة واحدة و لا تتعدها .....  
 (أ) قباب  
 (ب) جدد  
 (ج) لوبوليث  
 (د) باثوليت

١٨ الكثير من أنواع الرخام ذات ألوان وتعرق متغير بسبب وجود .....  
 (أ) السيليكا  
 (ب) الحديد  
 (ج) الشوائب  
 (د) الكوارتز

١٩ جميع البدائل التالية صحيحة عدا أن الجرانيت له مكافئ .....  
 (أ) جوفي  
 (ب) متداخل  
 (ج) ذو نسيج بروفيري  
 (د) سطحي فقاعي أو زجاجي أو دقيق التبلور

٢٠ من أهم المكونات المعدنية لصخر الدايوريت .....  
 (أ) أمفيبول و أوليفين  
 (ب) أوليفين و بيروكسين  
 (ج) أرثوكليز و أوليفين  
 (د) بلاجيوكليز و بيروكسين

يستدل على وجود بيئة بحرية شديدة الحرارة عند العثور على رواسب .....

- أ) بريشيا
- ب) كونجلوميرات
- ج) أنهدريت
- د) فحم

..... هو تغير نوع المعادن ونسيج الصخر ليتوازن الصخر مع الظروف الجديدة

- أ) التبريد
- ب) التبلور
- ج) الانصهار
- د) التحول

أياً من الاختيارات الآتية صحيحاً :

نسبة السيليكا	الصخر	الأختيار
٦٠%	الجرانيت	(١)
٤٥%	البريدوتيت	(٢)
٥٢%	الجابرو	(٣)
٧٠%	الأنديزيت	(٤)

- أ) ١
- ب) ٢
- ج) ٣
- د) ٤

١١١ تنتج من ثورات البراكين مواد .....

- أ سائلة
- ب مواد صلبة
- ج غازات
- د سائلة وصلبة وغازية

١١٢ جميع الصخور التالية يمكن أن تكون على شكل لاكوليث ما عدا .....

- أ الدوليريت
- ب الرايوليت
- ج الميكروجرانيت
- د الميكرودايوريت

١١٣ تظهر صفة التورق بوضوح في صخر ..... الفتاتي.

- أ النيس
- ب الطفل
- ج الشيست
- د جميع ما سبق

١١٤ تم تقسيم الصخور النارية على حسب كل ما يأتي ما عدا .....

- أ مكان تبلورها
- ب تركيبها الكيميائي
- ج تركيبها المعدني
- د لا يوجد إجابة صحيحة



١١٠ الصخور الانفجارية (البركانية) .....

- ١ تنفجر بدورية كل فترة معينه
- ب تتكون فقط في قعر المحيطات
- ج تتبلر فقط في أعماق الكرة الأرضية
- د تتكتل فوق السطح أو قريبا من السطح

١١١ الصخر الطيني الذي يوجد أعلى اللوبوليث يحدث له تحول بـ .....

- ١ الحرارة فقط
- ب الضغط فقط
- ج الحرارة و الضغط
- د الجاذبية الأرضية

١١٢ تتبلور الصخور الحامضية في درجة حرارة .....

- ١ منخفضه ، اكثر من ٨٠٠°
- ب منخفضه ، أقل من ٨٠٠°
- ج مرتفعه ، اكثر من ٨٠٠°
- د مرتفعة ، أقل من ٨٠٠°

١١٣ الصخر الذي يشبه الجرانيت في التركيب الكيميائي والمعدني ويختلف عنه في النسيج هو

- ١ الرخام
- ب الشيست
- ج الاردواز
- د النيس

١١١ يميز الصخور المتحولة بالحرارة نسيج .....

- أ) بورفيرى
- ب) حبيبي
- ج) صفائحى متورق
- د) خشن

١١٢ عينه من صخور رسوبية تكونت من بقايا طحالب عضوية هى .....

- أ) الفوسفات
- ب) الحجر الطينى
- ج) الانهيدريت
- د) الحجر الجيري

١١٣ كل الأشكال النارية نسيجها ليس دقيق والتبلور ما عدا .....

- أ) الجدد
- ب) العروق
- ج) الوسائد
- د) اللاكوليث

١١٤ صخر ..... رسوبى يتنجذب للمغناطيس ويعكس الطول الموجى للون الأحمر.

- أ) الماجنتيت
- ب) الحجر الرملى
- ج) الليمونيت
- د) الهيماتيت

١١٦ المخروط البركاني قد يتكون من صخر .....

- ١ الجابرو
- ٢ الأنديزيت
- ٣ الجرانيت
- ٤ جميع ما سبق

١١٧ تنتشر البراكين في كل هذه المناطق من سطح الأرض وأكثر المناطق متمثلة في .....

- ١ اماكن الصدوع والكسور الكبيرة من الارض
- ٢ الاماكن غير المستقرة من القشرة الأرضية
- ٣ اماكن تدخل الألواح التكتونية
- ٤ الاماكن التي تنشط فيها ظاهرة بناء الجبال

١١٨ يختلف الفلسبار البلاجيوكليزي في الصخور البازلتية عنه في الصخور الجرانيتية ويرجع ذلك .....

- ١ لان البازلت غنى بالصوديوم
- ٢ لان الجرانيت غنى بالصوديوم
- ٣ لان البازلت غنى بالصوديوم والكالسيوم
- ٤ لان الجرانيت غنى بالصوديوم والكالسيوم

١١٩ صخر طيني غنى بمواد هيدروكربونية من أصل نباتي .....

- ١ الطفل
- ٢ الحجر الطيني
- ٣ الطفل النفطي
- ٤ صخر المصدر

١٢٠ كل ممن يأتي من آثار البراكين على سطح الأرض عدا .....

- ١) الجزر البركانية
- ٢) البحيرات العذبة
- ٣) البحيرات المالحة
- ٤) المخاريط البركانية

١٢١ العبارة الأدق للتعبير عن وجه التشابه والاختلاف بين الدايوريت والأنديزيت هي أنهما

- ١) يتشابهان في التركيب المعدني ويختلفان في نسبة السيليكا
- ٢) يتشابهان في التركيب المعدني ويختلفان في النسيج
- ٣) يتشابهان في نسبة السيليكا ويختلفان في التركيب المعدني
- ٤) يتشابهان في النسيج ويختلفان في التركيب المعدني

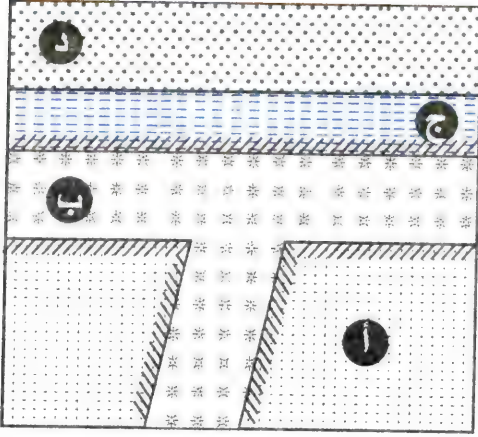
١٢٢ يتصل بخزان الماجما مباشرة .....

- ١) جسم البركان
- ٢) فوهة البركان
- ٣) قنطرة البركان
- ٤) القنابل البركانية

١٢٣ الحبال و الوسائد التي تحتوى على أقل من ٤٥% سيليكات تكون .....

- ١) بازلت
- ٢) بيريدوتيت
- ٣) كوماتيت
- ٤) رايوليت

الترتيب الصحيح من الأقدم للأحدث :



أ - ب - ج - د

ب - ج - ب - أ

أ - ج - ب - د

د - ج - أ - ب

الصخور بورفيرى النسيج غنى بالبلاجيوكليز الصودي والكلسى هو صخر .....

أ ميكرودايوريت

ب ميكروجرانيت

ج دوليرايت

د جميع ما سبق

الصخور الرسوبية في قاع البحر أو حوض ترسيبي تكون أفقية متوازية لكل ما يأتى

ما عدا .....

أ ثقل الطبقات

ب قوة عوامل النقل المختلفة

ج تأثير الجاذبية

د إزدیاد سمك الطبقات بمرور الزمن

١١٥ إذا كان ترتيب بلورات معادن الصخر المتحول أفقياً كان اتجاه الضغط المؤثر على نفس الصخر .....

- أ أفقى
- ب رأسى
- ج مائل
- د لا يوجد اجابة صحيحة

١١٦ اكثر الظروف البيئية ملائمة لترسيب الفحم توجد في مناطق .....

- أ البحار
- ب الصحارى
- ج المستنقعات
- د البحيرات

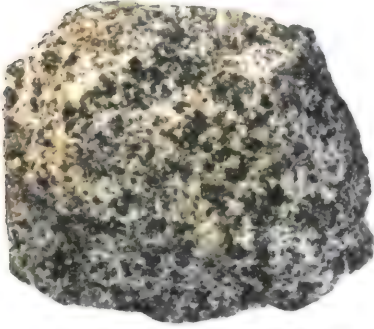
١١٧ عند ظهور الصخر الرسوبى على هيئة بللورات معدنية يكون من النوع .....

- أ الفتتاقى
- ب الكيمياءى
- ج المتحول
- د البيوكيمياءى

١١٨ قد يحدث التورق في الصخور نتيجة لكل ما يلى ما عدا .....

- أ عوامل بيولوجية
- ب عوامل مناخية
- ج عوامل داخلية
- د عوامل خارجية

الشكل المقابل يوضح صخر ناري يحتوى على بلورات معدنية يتراوح حجمها من ٢ : ٦ ملليمتر ، الصخر يتركب من ٥٨% فلسبار بلاجيوكليزي ، ٢٦% أمفيبول و ١٦% ميكا بيوتيت ، فإن اسم هذا الصخر هو .....



- أ) الدايوريت
- ب) الجابرو
- ج) الأنديزيت
- د) البيومس

يقصد بالنسيج الحبيبي في الصخور المتحولة ..... البلورات

- أ) زيادة حجم
- ب) ثبات حجم
- ج) نفس الحجم
- د) اختفاء

الصخور الذى ينتمى لمجموعة الكربونات والذى يتكون نتيجة تبخر مياه البحر

- هو .....
- أ) الحجر الجيري
  - ب) الأنهدريت
  - ج) الجبس
  - د) الملح الصخري



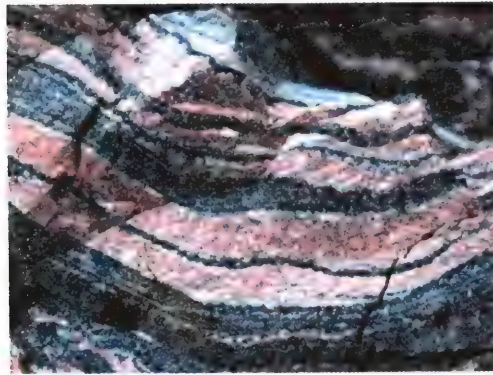
١١٧ إذا كان الصهير فقير في نسبة الكالسيوم وغنى بالحديد والماغنسيوم فإنه يتبلور معادن .....

- ١) الفلسبار الكلسي
- ٢) الفلسبار الصودي
- ٣) الفلسبار الماسي الصودي
- ٤) الأوليفين

١١٨ يقل حجم الصخور ..... عند مقارنتها بالصخور الأصلية .

- ١) النارية الحامضية
- ٢) المتحولة المتورقة بسبب الضغط
- ٣) النارية القاعدية
- ٤) المتحولة الكتلية بسبب الحرارة

١١٩ الصخر المقابل يتميز بنسيج متورق ويحتوى على بلورات كبيرة من الأمفيبول والكوارتز والفلسبار مرتبة في صفوف ، وبالتالي يكون هذا الصخر في الغالب هو .....



- ١) الإردواز
- ٢) الشيست الميكائي
- ٣) النيس
- ٤) الكوارتزيت

١١٧ توجد صخور من الطفل على جانبى صدع فمن المتوقع أن يحدث كل ما يلى ما عدا أن

- أ) يصبح شست
- ب) يتحول
- ج) يتورق
- د) يصبح إردواز

١١٨ درجة الحرارة التى تتوافق مع متسلسلة تفاعل بوين هى .....

- أ) ١٠٠
- ب) ١٠٠٠
- ج) ٢٠٠٠
- د) ٣٠٠٠

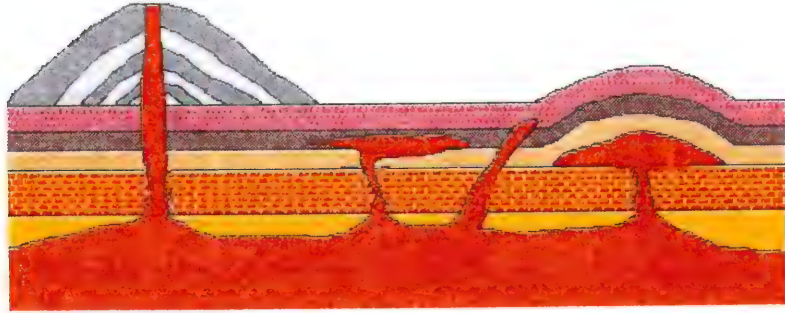
١١٩ البريشيا البركانية زجاجية النسيج متوقع تكونها عن ثورانات براكين .....

- أ) خامدة
- ب) نشطة
- ج) مستديمة
- د) متقطعة

١٢٠ صخور طينية تنضج فيها الهيدروكربونات السائلة والغازية .....

- أ) الطفل
- ب) الحجر الطينى
- ج) صخر المصدر
- د) الطفل النفطى

١٥١ إذا كانت القبة في الشكل المقابل عاليه الكثافه فان الصخر يكون.....



- أ جابرو
- ب ميكرو جرانيت
- ج بازلت
- د دوليريت

١٥٢ تجمع الصخور المنصهرة منخفضة اللزوجة يؤدي لضغطها على .....

- أ الصخور أعلاها
- ب الصخور أسفلها
- ج الصخور على جانبيها
- د الصخور أعلاها والصخور أسفلها

١٥٣ أي العمليات الآتية لا تتأثر بالخواص الفيزيائية للمعدن ؟ .....

- أ النقل و الترسيب
- ب التجبر و التماسك
- ج التجوية الميكانيكية
- د التجوية الكيميائية

١٥٦ ترجع قدرة الحجر الرملى على تخزين البترول و الغاز الطبيعى والمياه الجوفية إلى كونه صخر .....

أ غنى بالكوارتز

ب مسامى

ج فتاقى

د رسوبى

١٥٧ ما مدي صحة العبارتين التاليتين :

\* الرماد البركانى لا يحتوى على بقايا كائنات حية .

\* الرماد البركانى يزيد العناصر الغذائية فى الطبقة الموجودة أسفله .

أ العبارتان صحيحتان

ب العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ

ج العبارة الأولى خاطئة والثانية صحيحة

د العبارتان خاطئتان

١٥٨ تنقسم الصخور التى على سطح الكرة الأرضية إلى ٣ أنواع صخور أساس ، رسوبية ، ومتحولة وهى تختلف عن بعضها فى .....

أ طريقة تكونها

ب ما تحتويه من معادن

ج الحالة الطبيعية التى هى عليها

د عدد دورات الصخرة التى يمر بها كل نوع

١٥٧ من صخور المتبخرات التي تنتمي لمجموعة الكبريتات ..... و .....

- أ) الحجر الجيري والدلوميت
- ب) الهاليت والهيمايت
- ج) الجبس والانهيدريت
- د) الهيمايت والدلوميت

١٥٨ إصطفاف المعادن الصفائح داخل الصخر في صفوف متوازية .....

- أ) التعرق
- ب) التورق
- ج) العروق
- د) الانفصام

١٥٩ يصنف البركان الذي يخرج من فوهته غازات مختلفة على مر الزمان بأنه .....

- أ) دائم الثوران
- ب) لا يثور
- ج) خامد
- د) يثور على فترات

١٦٠ طية من طبقتين أسفل اللوبوليث فمن المتوقع أنه .....

- أ) محاط مركزها بأحدث الطبقات
- ب) محاط مركزها بأقدم الطبقات
- ج) مركزها هو أحدث الطبقات
- د) آخر إجابتين



# الجيولوجيا

## الباب الرابع

الحركات الأرضية والانجراف القاري



اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التي تليه و ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

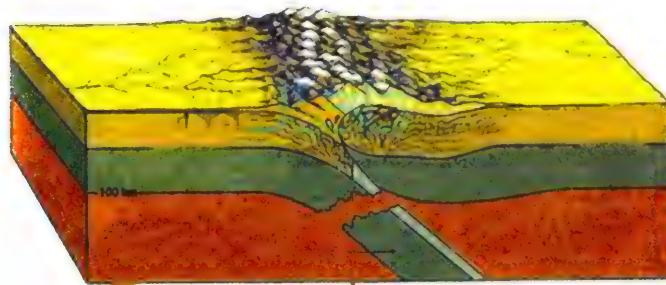
كل مما يأتي ساعد فيجنر على نظريته عدا .....

- ١ التشابه في بقايا الحياة القديمة للقارات
- ٢ التشابه الكبير بين صخور القارات المختلفة
- ٣ التطابق الهندسي في تعاريخ شواطئ القارات
- ٤ التشابه في الخواص الفيزيائية لنطاق السيلال و السيمما

عند تقارب الألواح المحيطية مع القارية ويحدث إندساس اللوح الأعلى كثافة فإن اللوح المهندس.....

- ١ ينصهر بأكمله
- ٢ ينصهر جزء كبير منه
- ٣ ينصهر حد الاندساس فقط
- ٤ لا ينصهر بعد الاندساس

الحركة في الشكل المقابل تشبه الحركة في .....



- ١ البحر المتوسط
- ٢ آسيا
- ٣ أمريكا الجنوبية
- ٤ المحيط الأطلنطي



## للتأنيوة العامة

الموجات السطحية تتولد طاقتها من الموجات .....

- أ) الثانوية
- ب) الأولية
- ج) الإجابتان صحيحتان
- د) الإجابتان خاطئتان

السعودية و مصر من المتوقع أن .....

- أ) تتقارباً
- ب) تتباعداً
- ج) تظل المساحة المائية بينهما ثابتة
- د) لا توجد إجابة صحيحة

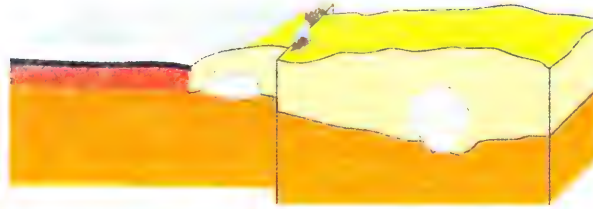
قارة أمريكا الجنوبية في العصر البرمي كانت تتبع قارة .....

- أ) جندوانا
- ب) لوراسيا
- ج) بانجيا
- د) أوراسيا

الصخر المتواجد في الطبقات السطحية لقمة أفريست في جبال الهيمالايا هو صخر .....

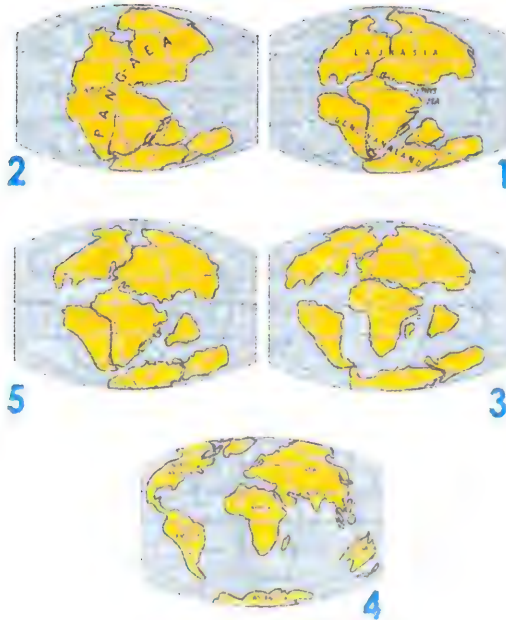
- أ) الرخام
- ب) الجرانيت
- ج) الجبس
- د) الحجر الجيري

نوع الفالق الموضح بالشكل المقابل .....



- أ) فالق عادي
- ب) فالق معكوس
- ج) صدع انقشالي عمودي
- د) فاصل

من خلال دراستك للشكال التالية : اي الاختيارات صحيح ؟

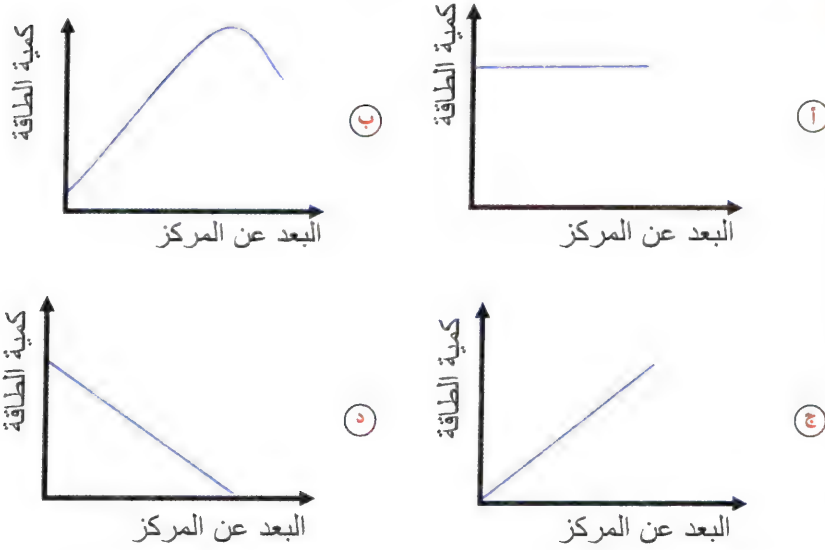


- أ) خمسة اقدم من اثنين
- ب) خمسة اقدم من واحد
- ج) واحد احدث من اربعة
- د) ثلاثة احدث من خمسة

١٠ آخر الموجات وصولاً لمحطات الرصد الزلزالية .....

- ① الموجات الطولية
- ② الموجات الأولية
- ③ الموجات السطحية
- ④ الموجات الثانوية

١١ اي المنحنيات التالية يعبر عن قدر الزلزال .....



١٢ واحد مما يأتي ليست من أدلة الإنجراف القارى .....

- ① وجود احافير متشابهة في كتل أرضية متباعدة
- ② التشابه التام بين تعرجات شواطئ القارات
- ③ تشابه انواع الصخور واعمارها في القارات المختلفة
- ④ تشابه المناخ الحديث والقديم للقارات

١٧ جبال ..... تنتج من تصادم اللوح الهندي مع اللوح الآسيو أوروبى

- أ) الهيمالايا
- ب) الإنديز
- ج) المغارة
- د) الألب

١٨ نقطة ..... على سطح الأرض أعلى الزلزال مباشرة .

- أ) فوق مركز الزلزال
- ب) فوق بؤرة الزلزال
- ج) أشد نقطة اضطراب ميكانيكى
- د) جميع ما سبق

١٩ الفالق بين اللوح العربى و اللوح الإفريقى عند خليج العقبة .....

- أ) عادى
- ب) معكوس
- ج) انتقالى عمودى
- د) دسر

٢٠ المتبخرات القديمة وجدت في مناطق ..... الآن

- أ) شديدة البرودة
- ب) معتدلة
- ج) شديدة الحرارة
- د) جميع ما سبق

١٧ اي الرموز يعبر عن الحركة التكتونية الصحيحة في الشكل التالي :



- A (أ)  
B (ب)  
C (ج)  
D (د)

١٨ بناء على حركة الألواح التكتونية من المتوقع حدوثه مستقبلاً للبحر المتوسط أن يصبح .....

- (أ) كما هو  
(ب) منطقة قارية جبلية  
(ج) محيط  
(د) أخدود عميق

١٩ يمثل الإمتداد الرأسي للجبل من قمته إلى قاعه ..... ارتفاع الجبل.

- (أ) ٤ أمثال  
(ب) ٣ أمثال  
(ج) ٥ أمثال  
(د) ضعف

١١ يمكن الاستفادة من دراسة الموجات الزلزالية الداخلية في كل مما يأتي عدا .....

- أ) الكشف عن المياه الجوفية
- ب) دراسة تركيب طبقات الأرض
- ج) دراسة تركيب الغلاف الجوي
- د) الكشف عن أماكن تواجد البترول

١٢ نسب فيجنر الزحف القاري إلى كل ما يأتي ما عدا .....

- أ) تيارات الحمل الدورانية في الوشاح
- ب) تأثير السيل بالحرارة
- ج) تيارات ناقلة للحرارة في السيماء
- د) حدوث تجعدات وتصدعات في القشرة القارية

١٣ أقدم طبقات الفحم في القشرة الأرضية تكونت عندما كانت القارات على هيئة .....

- أ) قارة واحدة
- ب) قارتين
- ج) خمس قارات
- د) سبع قارات

١٤ كل مما يلي من الشواهد المؤيدة لنظرية الإنجراف القاري عدا .....

- أ) المناخ القديم
- ب) البراكين القديمة
- ج) المتبخرات القديمة
- د) المغناطيسية القديمة

١١ الأغوار البحرية نشأت من حركة تقاربية بين .....

- أ) لوح محيطي و آخر قاري
- ب) لوحين محيطيين
- ج) لوحين قاريين
- د) آخر اجابتين

٢٥ تشابه رواسب الثلجات في أمريكا الجنوبية و أفريقيا يدل على .....

- أ) انجراف قاري
- ب) طي و خسف
- ج) زلازل
- د) توازن القشرة الأرضية

٢٦ تكونت دلتا نهر النيل عبر ملايين السنين من ..... أفرع

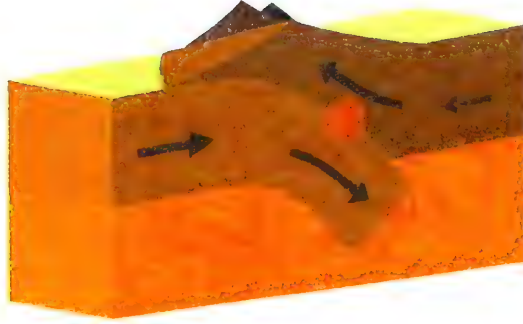
- أ) ٤
- ب) ٥
- ج) ٦
- د) ٧

٢٧ تترسب الفتات حالياً جنوب السد العالي وبالتالي فإن الصحارة تنساب .....

- أ) فجائياً في اتجاه الشمال
- ب) تدريجياً في اتجاه الشمال
- ج) فجائياً في اتجاه الجنوب
- د) تدريجياً في اتجاه الجنوب



الشكل المقابل يوضح.....



- أ) جبال الأنديز
- ب) جبال الهيمالايا
- ج) جبال البحر المتوسط
- د) أقواس جزر

تدفق الصحارة من اسفل منطقة الدلتا نحو هضبة الجبشة والبحيرات الإستوائية يستدل منه على أن نهر النيل يبدأ من.....

- أ) الشمال إلى الجنوب
- ب) الجنوب إلى الشمال
- ج) الشرق إلى الغرب
- د) الغرب إلى الشرق

عند تواجد الصخور ( س ) من الهيماتيت قرب القطب الشمالى زاوية انحرافها ٨٥° وصخور ( ص ) من نفس النوع بالقرب من خط الاستواء و زاوية انحرافها ٥° فتكون الصخور .....

- أ) س تحركت نتيجة الانجراف القارى فقط
- ب) ص تحركت نتيجة الانجراف القارى فقط
- ج) س + ص لم يتحرك أى منهما من مكانه
- د) س + ص تحركت كلاهما لتحل محل الأخرى

١١ من شروط تكون الشعاب المرجانية كل الآتي ما عدا .....

- أ بيئة بحرية ضحلة
- ب ملوحة ٢٠ جرام / لتر
- ج مياه صافية
- د اضاءة شديدة وطاقه عاليه

١٢ تكون المحيط الهندي نتيجة قوى .....

- أ خفض
- ب رفع
- ج شد
- د ضغط

١٣ من مميزات مقياس ميركالى .....

- أ مقسم إلى عشرة أقسام
- ب يعتمد على مقدار الدمار الناتج من الزلزال
- ج يقيس قدر الزلزال
- د يقيس كمية الطاقة الكلية الناتجة عن الزلزال

١٤ ..... جهاز تسجيل الزلازل

- أ الباروميتر
- ب السيزموجراف
- ج الترمومتر
- د الفولتميتر

٢٦ مثالج حقبة الحياة القديمة تؤرخ من .....

- أ) العصر البرمي إلى الترياسي
- ب) نهاية حقبة الحياة القديمة إلى الجوارسي
- ج) العصر البرمي إلى الطباشيري
- د) لا توجد إجابة صحيحة

٢٧ في ١١ مارس ٢٠١١ حدث زلزال في ..... بلغت شدته ٨,٩ درجة على مقياس ريختر

- أ) أندونيسيا
- ب) الفلبين
- ج) مصر
- د) اليابان

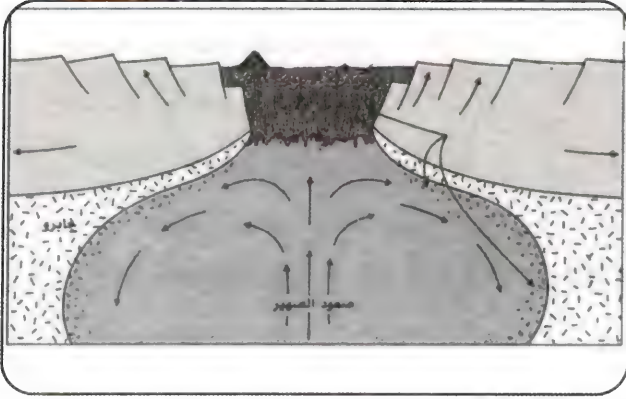
٢٨ لا يفضل الإعتماد على مغناطيسية الصخور .....

- أ) الرسوبية الكيميائية
- ب) النارية الفوق قاعدية
- ج) النارية القاعدية
- د) المتحولة المتورقة

٢٩ اختلاف مساحة البحار والمحيطات عبر الزمن الجيولوجي يرجع إلى .....

- أ) التغيرات الوراثية على الكائنات الحية
- ب) اختلاف الظروف المناخية
- ج) الحركات الرافعة والهابطة للأرض
- د) إنتقال المناطق المناخية من مداراتها

في الشكل المقابل : الظاهره المتكونه بعد فتره زمنييه هي .....



- أ جزر بركانيه
- ب حيد وسط المحيط
- ج جبال الانديز
- د اغوار بحريه

بقاء فرعى دمياط ورشيد من أفرع دلتا النيل القديمة يدل على .....

- أ عمق الأفرع
- ب صغر الحجم
- ج بطئ الإنحدار
- د سرعة الترسيب

توقع العلماء بناءً على استمرار حركة الصفائح التكتونية في المستقبل أن يتحول البحر المتوسط إلى .....

- أ نهر
- ب بحر أقل ضيقاً
- ج محيط أكثر اتساعاً
- د منطقة قارية جبلية

١١ الأشرطة المغناطيسية على جانبي حيد وسط المحيط .....

- أ) تتماثل في المغناطيسية و تختلف في العمر
- ب) تختلف في المغناطيسية و العمر
- ج) تتماثل في العمر و المغناطيسية
- د) تتماثل في العمر و تختلف في المغناطيسية

١٢ في المنطقة المحصورة بين ( ١٠٥ \_ ١٤٠ ) لا تمر فيها الموجات .....

- أ) الأولية فقط
- ب) الثانوية والأولية
- ج) الثانوية فقط
- د) السطحية فقط

١٣ متوقع مرور الموجات ..... في المنطقة المحصورة بين بؤرة الزلزال حتى ١٠٥

- أ) الثانوية
- ب) الأولية
- ج) الطولية
- د) جميع ما سبق

١٤ إذا كان مركز الزلزال على عمق ١٠٠ متر فإنه يسمى زلزال .....

- أ) بلوتوني
- ب) سطحي
- ج) بركاني
- د) تكتوني

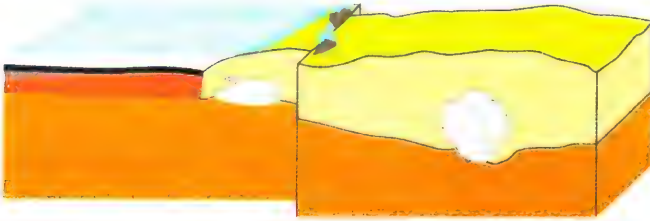
١٠ الحدث الجيولوجي الذي صاحب ظهور الثدييات المشيمية هو

- أ تراكم طبقات الفحم في بدعة و ثورا
- ب تراكم رواسب الفوسفات في سفاجا
- ج تراكم طبقات الملح الصخري وسط أوروبا
- د تكون تربة خصبة في شمال الصحراء الكبرى

١١ استمرت دورات تقدم الجليد و تراجعها في نصف الكرة الشمالي حوالي ..... سنة .

- أ مليون
- ب ٩٨٠٠٠٠
- ج ٢٠٠٠٠
- د ٢٠٠٠٠٠

١٢ الحركة التكتونية في الشكل المقابل تسبب تكوين.....



- أ جبال
- ب بحار
- ج براكين
- د هضاب

١٣ تتميز الموجات الزلزالية الابتدائية بكل مما يأتي عدا .....

- أ تسمى موجات أولية أو طولية
- ب سريعة الانتشار خلال المواد المختلفة
- ج تتكون من تضاغطات و تخلخلات
- د تهتز الموجات عمودياً على اتجاه انتشار الموجة

٥٠ عند تقدم الغطاء الجليدي إلى الجنوب من نصف الكرة الشمالي حدث تكون .....

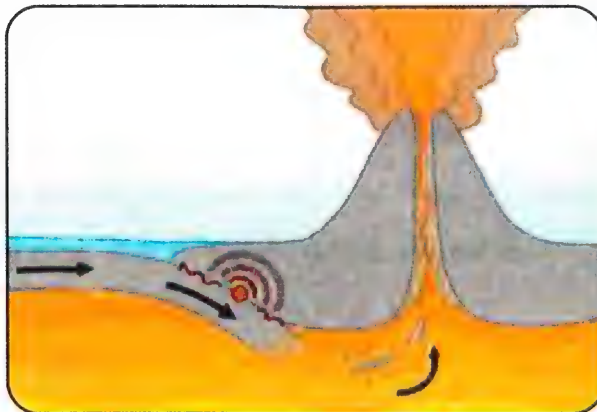
- أ) رواسب الملح
- ب) الرمال الصحراوية
- ج) غطاء نباتي
- د) رواسب فوسفات

٥١ محطة لم تصلها أى موجات رغم حدوث زلزال فمن المحتمل أنها تقع في منطقة

بين .....

- أ) ١٠٥ : ١٤٠
- ب) ١٤٠ : ١٤٠
- ج) بؤرة الزلزال حتى ١٠٥
- د) جميع ما سبق

٥٢ الزلازل في الشكل المقابل تكون شبيهها التي تحدث في.....



- أ) البحر المتوسط
- ب) البحر الاحمر
- ج) الاخدود العظيم
- د) هضاب الحبشه



٥٢ سلاسل جبال ..... تكونت نتيجة تصادم اللوح القاري الآسيوي أوروبى مع اللوح

القارى الهنڊى

- ١) الإنڊيز
- ب) الألب
- ج) أطلس
- د) الهيمالايا

٥٣ لا يتوقع مرور الموجات ..... فى المنطقة المحصورة بين ١٤٠-١٤٠

- ١) الثانوىة
- ب) الأولىة
- ج) الأجابتان صحىحتان
- د) الإجابتان خاطئتان

٥٤ ..... تتكون فى القشرة المحيطىة الواقعة فوق تيار الحمل الهابط

- ١) مناطق الحىڊ
- ب) منطقة قارىه جبله
- ج) أغوار بحرىة
- د) اخڊود عمىق

٥٥ أعلن فىجنر نظرىة منذ ما يقرب من ..... سنة

- ١) ٢٢٠
- ب) ٢٠٠
- ج) ١٠٠
- د) ٥٠

٥٦ من المتوقع أن التيارات الصاعدة تؤدي إلى ..... مساحة القشرة

- أ زيادة
- ب تقلص
- ج نقص
- د زيادة أو نقص

٥٧ الصخور الناتجة من تكوين الحديد المحيطي هي صخور .....

- أ بركانية حامضية
- ب رسوبية كيميائية
- ج قاعدية
- د جرانيتية

٥٨ تمثل جذور جبال افرست حوالى ..... أقصى سمك للقشرة المحيطية

- أ ضعف
- ب نصف
- ج ثلاث أمثال
- د أربع امثال

٥٩ عند اشتراك محطتان فقط لتحديد نقطة فوق مركز الزلزال فإننا نحدد .....

- أ موقع الزلزال بدقة
- ب موقعان للزلزال
- ج ثلاث مواقع للزلزال
- د أربع مواقع للزلزال

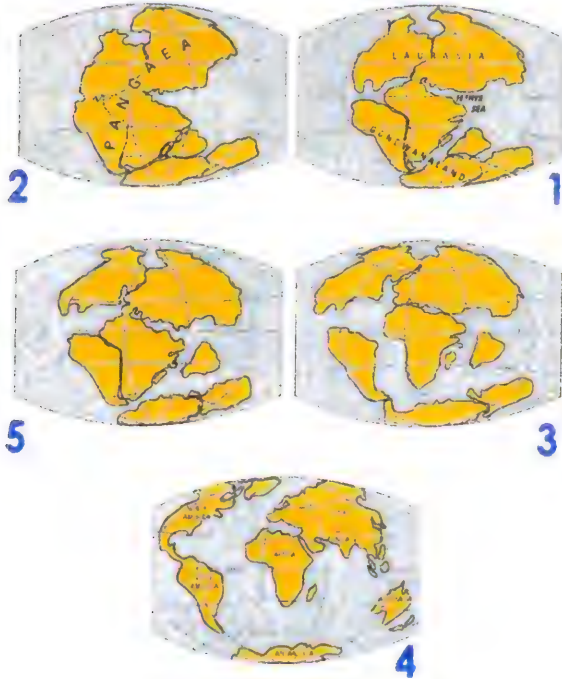
## للتأوية العامة

جغولوجيا

عندما تصعد الصهارة من الأعماق عبر الفوالق السحيقة الناتجة من عمليات الطي والتصدع قد .....

- أ) تكون صخور نارية متداخلة
- ب) تبرد و تستقر بالمناطق المنخفضة
- ج) تكون المخروط البركاني
- د) جميع ما سبق

من خلال دراستك للأشكال التالية : السبب الرئيسي في تغيير شكل القشرة الأرضية من ٢ الى ١ هو .....



- أ) الدوامات الصاعدة
- ب) الدوامات الهابطة
- ج) تيارات الحمل في السيماء
- د) تشابه الرواسب

١١ تكرار تقدم وتراجع الغطاء الجليدي لأكثر من مرة خلال العصر الجليدي أدى إلى كل ما يلي ما عدا .....

- أ) تقدم وتراجع ماء البحر على اليابس
- ب) تناوب الفترات الجليدية المطيرة تتخللها الفترات الجافة
- ج) انخفاض وارتفاع ماء البحر
- د) ظروف بيئية أثرت على المجموعة الحياتية مرة بالازدهار ومرة بالتدهور

١٢ من المتوقع في منطقة التيارات الصاعدة وجود فوالق .....

- أ) معكوسة
- ب) زحفية
- ج) عادية
- د) ذات حركة أفقية

١٣ يتكون ..... في القشرة المحيطية الواقعة فوق تيارات الحمل الهابطة .

- أ) الأغوار
- ب) سلاسل الجبال
- ج) حيد وسط المحيط
- د) جميع ما سبق

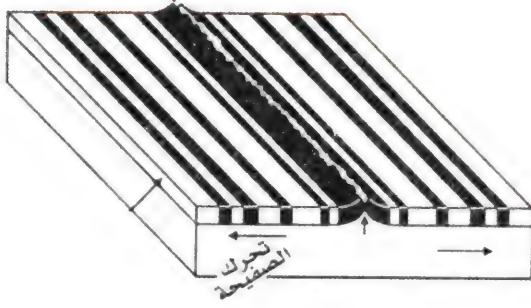
١٤ عدد القارات التي انفصل إليها اليابس خلال البليوسين .....

- أ) قارتين
- ب) ثلاث قارات
- ج) خمس قارات
- د) سبع قارات

## للثانوية العامة

الجيولوجيا

الصخور في الشكل المقابل.....



- أ قاعديه جوفيه
- ب جرانيتيه
- ج قاعديه سطحيه
- د قاعديه متداخله

تم تسجيل حدوث زلزال عن طريق وصول الموجات الابتدائية في تمام الثامنة و  
الربع صباحاً وبالتالي يمكن أستنتاج أن زمن وصول الموجات المستعرضة كان في  
الساعة .....

- أ ٧ : ٥٠
- ب ٧ : ٥٥
- ج ٨
- د ٨ : ١٨

تحدث زلازل ..... في المناطق التي تتعرض فيها الصخور للتصدع نتيجة حركة  
الألواح التكتونية

- أ تسونامي
- ب تكتونية
- ج بلوتونية
- د بركانية

٧٠ كل مما يأتي من مميزات منطقة بؤرة الزلزال التكتوني عدا .....

- ١) توجد على سطح الأرض
- ٢) توجد على طول الصدع
- ٣) تنكسر فيها الصخور
- ٤) تتحرك فيها الصخور

٧١ لا يفضل الإعتماد على مغناطيسية صخور .....

- ١) الهيماتيت
- ٢) الجابرو
- ٣) البريدوتيت
- ٤) الشست الميكاني

٧٢ ساعد على تراكم رواسب الفوسفات في شمال افريقيا .....

- ١) ظروف مناخية دافئة ورطبة وسهول غنية بالعناصر
- ٢) حرارة معتدلة وظروف بحرية ضحلة بملوحة عادية
- ٣) توفر أحواض ترسيبية بعمق قليل وامتداد كبير
- ٤) عمليات البخر نتيجة ارتفاع درجة الحرارة

٧٣ الموجات الزلزالية التي لا يمكن أن تمر من خلال اللب الخارجي للأرض هي .....

- ١) الداخلية
- ٢) الأولية
- ٣) الثانوية
- ٤) السطحية

٢٤ العصر الذي واكب بداية ظهور الزواحف تتميز بـ .....

- ١ تراكم رواسب الفوسفات شمال أفريقيا
- ٢ انتشار الأمونيات
- ٣ تراكم طبقات الملح الصخري وسط أوروبا
- ٤ زيادة كثافة الغطاء النباتي

٢٥ تباينت الظروف البيئية على مدار الزمن الجيولوجي بسبب .....

- ١ الحرارة المعتدلة والظروف البحرية
- ٢ توفر أحواض الترسيب
- ٣ تكون الملح الصخري
- ٤ تفاوت مساحة اليابس والماء

٢٦ دراسة الطبقات الصخرية لجداري أخذود كلورادو أثبتت كل الاتي عدا .....

- ١ تم رفع منطقة الإقليم على فترات كبيره من الزمن الجيولوجي
- ٢ أن الرواسب افقية على جداري الأخدود بارتفاع ١٥٨٠ متر
- ٣ إرتفاع مساحة كبيرة من الأرض بعد تعرضها لعمليات طي خلال عمليات الرفع
- ٤ شكل الرواسب تختلف عن حالتها الأولى التي ترسبت عليها

٢٧ أصبحت نظرية فيجنر مقبولة في الأوساط العلمية منذ ما يقرب من ..... سنة

- ١ ٢٢٠
- ٢ ٢٠٠
- ٣ ١٠٠
- ٤ ٥٠

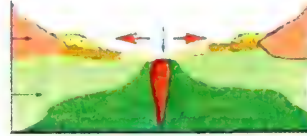


٢٨ تعرض منطقة شمال مصر لحركات أرضية سريعة أدت لتكوين القباب الجبلية الآتية ما عدا .....

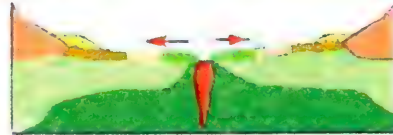
- ١ قبة المغارة
- ٢ قطرانى
- ٣ أبورواش
- ٤ شبراويت

٢٩ الحركة في الشكل المقابل تسببت في .....

A



B



C



- ١ تفتق القارات
- ٢ تكوين الجبال
- ٣ تكوين القارات
- ٤ الدوامات الصاعدة

المتبخرات الحديثة توجد في مناطق .....

- أ) شديدة البرودة
- ب) معتدلة
- ج) شديدة الحرارة والجفاف
- د) جميع ما سبق

أقوى اهتزاز للزلازل يشعر به الإنسان في جميع المناطق الآتية عدا .....

- أ) على سطح الأرض
- ب) فوق بؤرة الزلازل
- ج) فوق مركز الزلازل
- د) مركز الزلازل

يتوقع العلماء بعد مليون عام من الآن بالنسبة للبحر الأحمر أن ..... تقريباً

- أ) يقل عرضه بمقدار ٢٥ كيلومتر
- ب) يزداد عرضه بمقدار ٢٥ كيلومتر
- ج) يظل بلا تغيير
- د) يتحول إلى منطقة قارية جبلية

إذا كانت زاوية الانحراف المغناطيسي لصخر (٨٠) فإن ذلك الصخر وقت تكونه كان ....

- أ) بالقرب من المنطقة الإستوائية
- ب) بالقرب من المنطقة المدارية
- ج) بالقرب من المنطقة القطبية
- د) لا توجد إجابة صحيحة

٨٤ وجود حفريات و زواحف من جنس واحد في عدة قارات متباعدة يدل على كل  
مما يأتي عدا .....

- أ حدوث انجراف قاري
- ب حدوث زحمة قارات
- ج اتصال قديم بين هذه القارات
- د قدرة الزواحف على السباحة والانتقال للقارات

٨٥ وجود شعاب مرجانية في اماكن مرتفعة فوق سطح البحر يدل على .....

- أ توازن أيزوستاتيكي
- ب حركات أرضية
- ج انجراف قاري
- د مغناطيسية قديمة

٨٦ من الأحافير القديمة التي اعتمد عليها فيجنز لإثبات نظريته .....

- أ الزواحف من جنس واحد
- ب الشعاب المرجانية
- ج الحشرات
- د اول اجابتين

٨٧ يدل وجود الفحم في مصر أن الجزء الجنوبي الغربي من سيناء كانت قريبة من .....

- أ مدار الجدى
- ب مدار السرطان
- ج المنطقة القطبية
- د خط الاستواء

يستعمل الفارق الزمني بين وصول الأمواج الأولية و الأمواج الثانوية في تحديد .....

- أ عمق الزلزال
- ب معرفة طبيعة لب الأرض
- ج نوع الصدع
- د بعد المركز السطحي للزلزال عن محطة الرصد

صخور الأنهيدريت القديمة جدًا وجدت الآن في مناطق .....

- أ شديدة البرودة
- ب شديدة الحرارة
- ج شديدة الجفاف
- د معتدلة

من اسباب انفجار البركان في الشكل المقابل .....



- أ حركه الالواح التكتونيه
- ب حركه الزلازل
- ج اندساس اللوح المحيطي
- د طاقه الغازات

المراحل التالية توضح حدوث الزلزال البحري (تسونامي) غير مرتبة

١ - تحرك الأمواج بسرعة تفوق ٤٠٠ كم / ساعة

٢ - حدوث هزة أرضية تغير شكل قاع البحر

٣ - اصطدام الأمواج ببعض المنشآت و تدميرها

٤ - تباطؤ الأمواج مع زيادة ارتفاعها

يكون الترتيب الصحيح لمراحل حدوث الزلزال البحري (تسونامي) هو .....

أ ١-٢-٣-٤

ب ٢-١-٣-٤

ج ٢-١-٣-٤

د ٤-٢-٣-١

اللوح المحيطي قد يندس أسفل اللوح ..... المجاور

أ القاري

ب المحيطي

ج المحيطي القاري

د جميع ماسبق

إختلاف إتجاه المجال المغناطيسي عن إتجاه المجال الحالى للأرض يعبر عنه بقطبية ....

أ موجبة

ب سالبة

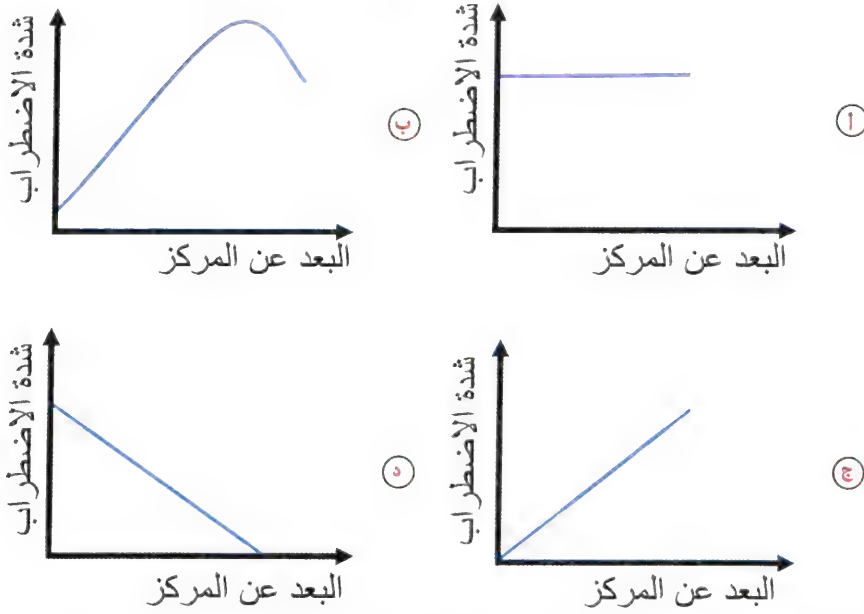
ج عادية

د منعكسة

٩٤ وجود قارة أوراسيا منذ العصر ..... تقريبا

- ١ الجوراسي
- ٢ الطباشيري
- ٣ الثالث
- ٤ الرابع

٩٥ اي المنحنيات يعبر عن شدة الاضطراب الميكانيكي للزلازل .....



٩٦ كل من الشواهد الآتية يدعم نظرية إتساع قاع المحيط والبحر ما عدا .....

- ١ الحركة بين اللوح العربي واللوح الإفريقي
- ٢ الحركة في منطقة البحر المتوسط مع اللوح الإفريقي
- ٣ التماثل في التغيرات المغناطيسية للأشرطة على جانبي حيد وسط المحيط
- ٤ التماثل في عمر الصخور على جانبي حيد وسط المحيط

١٧ يندس اللوح المحيطي أسفل القاري في أماكن التيارات ..... في الأسينوسفير.

- أ) الصاعدة
- ب) الهابطة
- ج) التباعدية
- د) جميع ما سبق

١٨ من أهم مميزات اللوح التكتوني أنه .....

- أ) يقع أسفل الوشاح
- ب) يتحرك أعلى الوشاح بسرعات هائلة مكوناً ظواهر جديدة
- ج) يقع أسفل الأسينوسفير
- د) جزء من الغلاف الصخري أعلى الأسينوسفير

١٩ الثنيات و الفوالق ذات الميول القليلة والإزاحة الجانبية الكبيرة تدل على .....

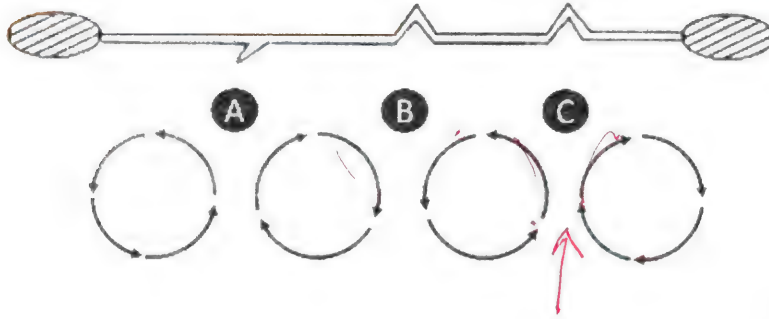
- أ) حركات بانية للقارات
- ب) حركات بانية للجبال
- ج) توازن القشرة الأرضية
- د) جميع ما سبق

٢٠ من دراسة حركة الألواح تبين للعلماء أن المسطحات المائية الكبرى نشأت من .....

- أ) حركات تباعدية
- ب) حركات تقاربية
- ج) حركات انزلاقية
- د) حركات بانية للقارات



الرمز الصحيح في الشكل التالي هو .....



أ C

ب B

ج A

د لا توجد إجابة صحيحة

نستطيع تحديد المسافة بين محطة الرصد و المركز السطحي للزلزال بمعرفة .....

أ سرعة الموجات

ب زمن وصول الموجات

ج سعة الموجات

د أول إجابتين

يتوقع علماء الجيولوجيا لشبه جزيرة سيناء المصرية أن .....

أ تظل كما هي

ب تنضم إلى أوروبا

ج تنفصل عن قارة أفريقيا

د تختفي تماماً و تنصهر بين خليج العقبة و خليج السويس

١٥٤ تتفتت صخور قمم الجبال بفعل عوامل التعرية مما يسبب .....

- أ) نقص الضغط أسفل الجبال
- ب) زيادة الضغط المؤثر على الطبقات الصخرية أسفل الجبال
- ج) زيادة وزن الجبال
- د) نقص الضغط في المناطق التي نقل لها الفتات

١٥٥ المنطقة التي تقع تحت المركز السطحي للزلازل تسمى .....

- أ) مركز الزلازل
- ب) أعلى بؤرة الزلازل
- ج) أسفل الزلازل
- د) على مركز الزلازل

١٥٦ كلا مما يلي يدعم زحزحة القارات ما عدا .....

- أ) زاوية انحراف الإبره المغناطيسية منطقة بدعة وثورا خلال العصر الكربوني
- ب) زاوية انحراف الإبره المغناطيسية وسط أوروبا خلال العصر البرمي
- ج) وجود شعاب مرجانية في جبال البحر الأحمر
- د) وجود بذور نباتات أولية في القارة القطبية الجنوبية

١٥٧ قد ينتج من حركة لوحين تكتونيين باتجاه بعضهما .....

- أ) حوض محيطي
- ب) تفتق قارى
- ج) قوس جزر بركانية
- د) صدوع انتقالية عمودية

١٢٨ تنشأ الأغوار العميقة في .....

- ١ أسفل القارات
- ٢ قيعان البحار والمحيطات
- ٣ قمم الجبال
- ٤ قيعان البحار أو أسفل القارات

١٢٩ لتحديد أكثر الأماكن تأثراً بالزلازل يلزم معرفة كل مما يأتي عدا .....

- ١ نوع الزلزال
- ٢ سرعة الموجات الزلزالية
- ٣ المسافة بين محطة الرصد و مكان انتشار الموجات الزلزالية
- ٤ زمن وصول الموجات الزلزالية

١٣٠ منذ حوالي ..... مليون سنة كانت الهند جزيرة مثل استراليا الآن

- ١ ٢٥٠
- ٢ ٢٢٠
- ٣ ١٠٠
- ٤ ١

١٣١ توقع العلماء بناءً على استمرار حركة الصفائح التكتونية في المستقبل أن يتحول المحيط الهادى إلى .....

- ١ بحر
- ٢ منطقة قارية
- ٣ محيط أصغر اتساعاً
- ٤ جميع ما سبق سيحدث بالتدريج

## الحركات الأرضية و الانجراف القاري

١١٧ الصخور التي تكونت في المنطقة المدارية و تتواجد حاليا قرب القطب الشمالى لها زاوية انحراف مغناطيسى حوالى .....

أ ٣٠°

ب صفر°

ج ٧٠°

د ٩٠°

١١٨ دراسة الموجات الزلزالية ..... يدلنا على وجود البترول و الماء الجوفى و الغاز الطبيعى

أ الاولى

ب الثانية

ج الداخلية

د الطويلة

١١٩ إستدل العلماء على وجود حركات أرضية من كل الآتى ما عدا .....

أ وجود صخور المتبخرات أعلى من مستوى سطح البحر

ب وجود الفحم فى قاع البحر

ج وجود الشعاب المرجانية فى مناطق يابسة

د وجود صخور بيوكيميائية أعلى مستوى ماء البحر

١٢٠ عدد القارات التى انفصل عليها اليابس منذ ٢٠٠ مليون .....

أ قارتين

ب خمس قارات

ج ثلاث قارات

د سبع قارات

١١١ سلاسل جبال الألب بوسط أوروبا تشمل ..... أقطار أوروبية

٢ (أ)

٣ (ب)

٤ (ج)

٥ (د)

١١٢ نشأ المحيط الأطلنطى منذ ..... مليون سنة تقريباً .

٤٣٨٠ (أ)

٢٠٠ (ب)

١٠٠ (ج)

٥٠ (د)

١١٣ وجود أحواض ترسيبية متصلة بماء المحيط دائماً مع انخفاض درجة حرارة المنطقة .....

(أ) يزيد من فرصة تكون الملح

(ب) يقلل من فرصة تكون الملح

(ج) يزيد من فرصة تكون الفحم

(د) يزيد من فرصة تكون الفوسفات و الفحم و الملح

١١٤ تراجع ماء البحر قبل المليون سنه الأخيره صاحبها .....

(أ) ازدهار كثافة الغطاء النباتى

(ب) كثرة المجموعات الحيوانية

(ج) فترات مطيره

(د) تدهور الغطاء النباتى

١١٥ من قياس إتجاه المجال المغناطيسي ودرجة ميله يمكن تعيين موقع ..... للأرض

- أ) الألواح المحيطية
- ب) القطب المغناطيسي
- ج) تداخل الألواح
- د) الألواح القارية

١١٦ من الظواهر الحديثة المؤيدة لحدوث حركات أرضية .....

- أ) غرق مكتبة الاسكندرية القديمة
- ب) وجود رواسب بحرية في قاع البحر الميت
- ج) غرق مراكز المراقبة
- د) وجود الملح الصخري في وسط أوروبا

١١٧ أى جملة من الآتي تصف حركة الألواح التكتونية .....

- أ) الألواح تحركت في الماضي وحاليا توقفت
- ب) الألواح لم تتحرك نهائياً
- ج) تتحرك حركة سريعة ملحوظة
- د) تحركت الألواح في الماضي وحالياً مازالت تتحرك

١١٨ عند حدوث ترسيب في المنطقة (س) مقابل تفتيت في المنطقة (ص) ينشأ عن ذلك ...

- أ) ارتفاع الجبال في المنطقة (س)
- ب) سريان تدريجي للصهارة من المنطقة (ص) إلى المنطقة (س)
- ج) ارتفاع الطبقات في المنطقة (ص)
- د) جميع ما سبق

١٢١ كانت الهند جزءاً من أرض .....

- أ) لوراسيا
- ب) جندوانا
- ج) أوراسيا
- د) افريقيا

١٢٢ من المتوقع أن زاوية انحراف صخور أوروبا التي تكونت منذ ٢٢٠ مليون سنة .....

- أ) تغيرت قيمتها وحزامها المناخى
- ب) ثبتت قيمتها وتغير حزامها المناخى
- ج) تغيرت قيمتها وثبت حزامها المناخى
- د) ثبتت قيمتها وحزامها المناخى

١٢٣ واكب بداية انفصال القارات انتشار .....

- أ) البرمائيات و الزواحف
- ب) الأمونيتات و الزواحف
- ج) الحشرات و الأسماك
- د) الثدييات و النباتات الزهرية

١٢٤ كلما اتجهنا بعيداً عن حيد وسط المحيط نتجه نحو الأشرطة .....

- أ) الأحدث عمراً
- ب) الأقدم عمراً
- ج) المنعكسة
- د) جميع ما سبق



١٧ لم تساعد الموجات الزلزالية في .....

- أ تحديد التركيب الداخلى للأرض
- ب تحديد المركز السطحي للزلزال
- ج معرفة وقت الزلزال
- د التنبؤ بموعد حدوث الزلزال

١٨ الصخور التى تحتوى على حفريات الفحم القديم فى شمال أوروبا وكندا لها زاوية

انحراف مغناطيسية يقترب من .....

- أ  $90^\circ$
- ب  $80^\circ$
- ج صفر  $^\circ$
- د  $60^\circ$

١٩ تقسم الزلازل الى بركانية وتكتونية وبلوتونية على حسب .....

- أ قوتها
- ب شدتها
- ج سبب حدوثها
- د خط سيرها

٢٠ من الأدلة الغير حديثة فى الحركات الأرضية الهابطة .....

- أ المعابد الرومانية الغارقة تحت مياه الأسكندرية
- ب قرى ومراكز المراقبة الساحلية أسفل ماء البحر المتوسط
- ج وجود الفحم فى قاع البحر
- د الصخور الرسوبية فى قمة إفرست

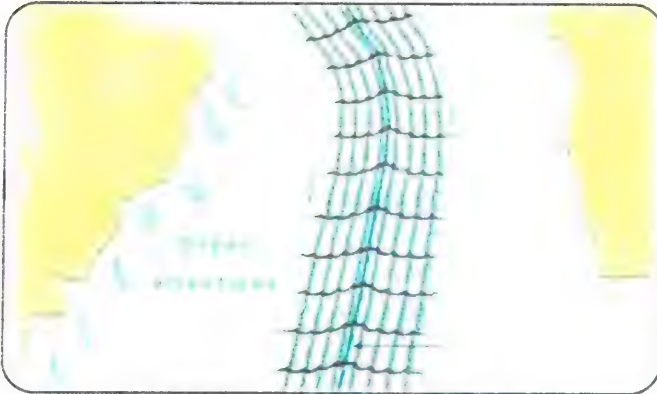
## للثانوية العامة

الجيولوجيا

مغناطيسية صخور المنطقة الشاطئية للمحيط الأطلنطي ناحية اللوح الإفريقي ..... بالنسبة لمغناطيسية صخور المنطقة الشاطئية له ناحية اللوح الأمريكي الجنوبي .

- أ) تتماثل في المغناطيسية و تختلف في العمر
- ب) تختلف في المغناطيسية و العمر
- ج) تتماثل في العمر و المغناطيسية
- د) تتماثل في العمر و تختلف في المغناطيسية

نوع الدوامات الموجوده في الشكل المقابل .....



- أ) صاعده
- ب) هابطه
- ج) جانبيه
- د) رأسيه

الحركات البانية للقارات تتصف بكل ما يلي عدا .....

- أ) بطيئة
- ب) تؤثر على أجزاء كبيرة من القارة أو قاع البحر
- ج) تؤثر لأزمنة قصيرة
- د) لها علاقة بتوزيع القارات

١٦١ المنطقة التي تتكون بها طبقات رسوبية جيرية على ارتفاعات عالية من سطح البحر هي .....

- أ) جبال الهيمالايا
- ب) جبال الإنديز
- ج) جدارى الأخدود الأعظم لنهر كلورادو
- د) هضبة أبو طرطور بالوادي الجديد

١٦٢ يرجع ظهور أنواع متطورة أكثر تكيفاً إلى .....

- أ) تغيير البيئة
- ب) تغيرات وراثية
- ج) الإجابات صحيحتان
- د) لا يوجد اجابة صحيحة

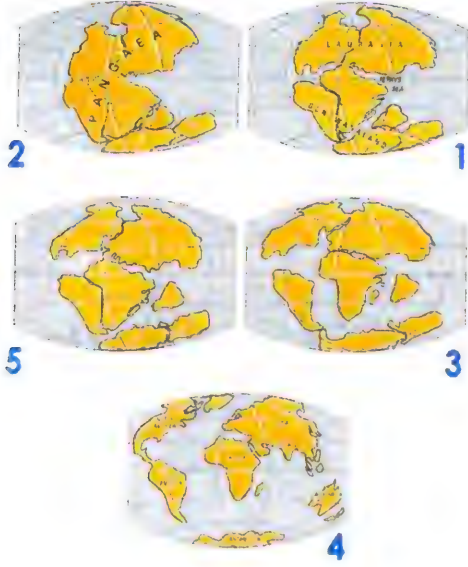
١٦٣ كل ما يلي أدلة قدمها فيجنز لتدعيم نظريته ما عدا .....

- أ) المغناطيسية القديمة
- ب) الأودية الجليدية
- ج) السجل الجيولوجى بالقارات
- د) توزيع الفوسفات في وسط أوروبا

١٦٤ يصاحب حركة الصحارة في الجزء العلوي من الوشاح كل مما يلي ما عدا .....

- أ) تستعيد القشرة الأرضية توازنها من جديد
- ب) ترتفع الجبال والهضاب
- ج) تصبح القشرة القارية حامضية جرانيتية
- د) تصبح جذور الجبال غنية بالحديد والمغنسيوم والكالسيوم

١٢٠ من خلال دراستك للاشكال التالية : بعد مرور ٥٠ مليون سنة يتوقع .....



- ١ اختفاء القارات
- ٢ اختفاء المحيطات
- ٣ زياده عدد المحيطات
- ٤ تجمع بانجيا مره اخرى

١٢١ عكست الأقطاب المغناطيسية الأرضية نفسها عدة مرات في الماضي ويظهر ذلك في

- ١ الصخور المتحولة في السلاسل الجبلية
- ٢ الصخور الرسوبية في الأخدود العظيم
- ٣ الصخور النارية للقشرة المحيطية
- ٤ حفريات الطبقات الصخرية التى تحتوى على مواد مشعة

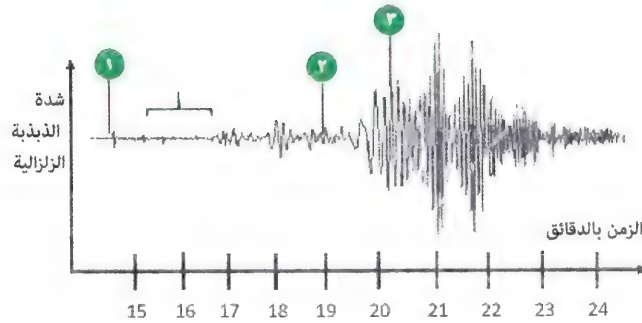
١٢٢ رسوبيات الغطاء الجليدى في الهند تكونت في عصر ..... تقريباً

- ١ الكمبرى
- ٢ الأوردوفيشى
- ٣ السيلورى
- ٤ الترياسى

١٣٧ تعتمد دراسة المغناطيسية القديمة على شكل المجال المغناطيسى للصخور التى  
تحتوى على .....

- ١) رواسب الفحم
- ٢) أكاسيد الحديد
- ٣) رواسب الملح الصخرى
- ٤) حفريات الشعاب المرجانية

١٣٨ الموجة الزلزالية المعقدة و التى تسبب الدمار هي .....



- ١) رقم (١)
- ٢) رقم (٢)
- ٣) رقم (٣)
- ٤) رقم (١ ، ٢ معا)

# الجيولوجيا

## الباب الخامس

التوازن فى الحركة بين الماء والهواء واليابس





اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التي تليه و ظلل الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة:

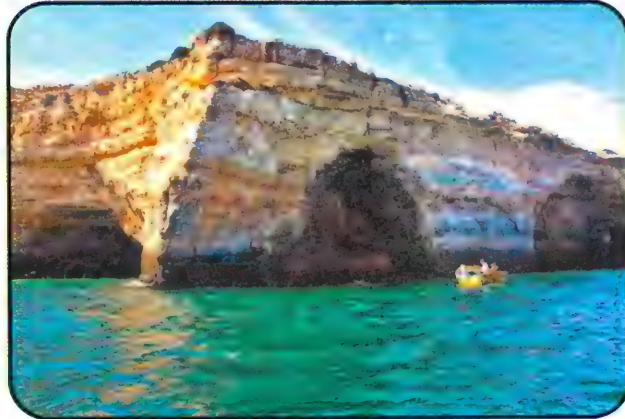
إذا تعرض صخر الرايوليت للتجوية الميكانيكية فمن المتوقع أن.....

- ١ يتكسر ويظهر في شكل حصوات وحببات من الرمال
- ٢ يتكسر الصخر الى حصوات فقط
- ٣ يتفتت الصخر كاملاً الى حبات من الرمال
- ٤ تتفتت معادنه وتتغير الى معادن جديدة

قد ظهر صخر الكوماتيت من السطح الخارجي بلون بني أحياناً نتيجة .....

- ١ الأكسدة
- ٢ الكربنة
- ٣ التميؤ
- ٤ تحول الفلسبار إلى كاولينايت

ماذا يمثل الشكل المقابل.....



- ١ تعرجات ساحليه
- ٢ خلجان ساحليه
- ٣ كهوف ساحليه
- ٤ جروف ساحليه



اختلاف سمك التربة الوضعية في منطقتين متباعدتين بالرغم من أن الصخر الأصلي لهما واحد يرجع إلى اختلاف .....

- أ) المعادن المكونة للصخر الأصلي
- ب) التجوية بنوعيتها
- ج) لأنها تكونت في مكانين مختلفين
- د) جميع ما سبق

معدن ..... أكثر استجابة للتجوية الميكانيكية

- أ) أرثوكليز
- ب) فلوريت
- ج) كوراندوم
- د) كوارتز

عندما يتعرض الصخر لتجوية كيميائية فيطراً عليه تغير في .....

- أ) تركيبه المعدني
- ب) تركيبه الكيميائي
- ج) خواصه
- د) جميع ما سبق

التجوية ..... تغير من الفصيلة البلورية لبعض المعادن

- أ) الميكانيكية
- ب) الفيزيائية
- ج) البيولوجية
- د) الكيميائية

## التوازن في الحركة بين الماء و الهواء و اليابس

١ كل مما يأتي من فوائد التربة عدا أنها .....

- أ) ملائمة لمعيشة بعض الحشرات
- ب) مناسبة لنمو النباتات
- ج) وسط مناسب لتحلل الكائنات الحية
- د) تخزين و تنقي المياه الجوفية

٢ رصد كثيب رملي على الطريق الصحراوي في عام ١٩٠٠ م عند الكيلو ٢٠ فمن المتوقع أن يتقدم ذلك الكثيب حتى يصل للكيلو ٢١ في عام ..... تقريبًا.

- أ) ٢٠٠٠ م
- ب) ١٩٥٠ م
- ج) ٢٠٥٠ م
- د) ١٩٢٠ م

٣ رواسب الكثبان الرملية الدقيقة والمتقاربة الأحجام تنقل بواسطة .....

- أ) الجاذبية الأرضية
- ب) التيارات البحرية
- ج) الأمطار الشديدة
- د) الرياح متوسطة السرعة

٤ يظهر عامل التعرية بفعل الرياح أكثر وضوحا في المناطق .....

- أ) الساحلية والممطرة
- ب) القطبية والجافة
- ج) الصحراوية
- د) القطبية والممطرة

١٢ عندما يتم إحلال المادة العضوية المشبعة بالسيليكا محل الألياف ينتج.....

- أ) الحفريات المتحجرة
- ب) الصواعد والهوابط
- ج) الأخشاب المتحجرة
- د) الكهوف والمغارات

١٣ يمكن معرفة إتجاه الرياح بأحد ظاهرات الترسيب التالية.....

- أ) الدلتا الجافة
- ب) أخاديد وجروف
- ج) غرود
- د) العينات المتدرجه

١٤ صخر مكون من عدة معادن في الصحراء الغربية تفتت مع مرور الزمن مع احتفاظه بمعادنة الأصلية بسبب .....

- أ) تخفيف الحمل
- ب) كربنة
- ج) أكسدة
- د) اختلاف الحرارة

١٥ يقل أو يتوقف النحت الجانبي للنهر نهائيا في مرحلة.....

- أ) الشباب
- ب) النضوج
- ج) التصابي
- د) الشيخوخة

## التوازن في الحركة بين الماء و الهواء و اليابس

١١ من أسباب تكون البحيرات العذبة كل مما يأتي عدا .....

- أ) نمو شعاب مرجانية قرب الشاطئ
- ب) هبوط سطح الأرض و تحول مجارى النهر إليه
- ج) البراكين
- د) الفوالق

١٢ الظاهره في الاشكال الاتيه تساعد في تكوين .....



- أ) ممرات داخل البحر
- ب) بحيرات
- ج) خلجان
- د) دلتاوات

١٣ تعتبر ظاهرة أسر الأنهار مثلاً للعمل .....

- أ) الترسيبي فقط
- ب) الهدمي فقط
- ج) الهدمي و البنائي معاً
- د) كل ما سبق

الكلمة الغير منسجمه مع الكلمات الاتية هي.....

- أ) أسر النهر
- ب) الدلتا النهريه
- ج) الرواسب المعدنية الشاطئية
- د) الشرفات النهريه

قد يصاحب التجوية الكيميائية للصخور .....

- أ) فقد بعض العناصر
- ب) تكوين معادن جديدة
- ج) إضافة عنصر أو اكثر
- د) جميع ما سبق

مرور مياه النيل على طبقة الخراسان الرملى النوبى فى الوجه القبلى جنوبا يؤثر على كل ما يلى ما عدا.....

- أ) حجم الماء فى النهر
- ب) معدل الترسيب للنهر
- ج) المياه الجوفية فى الصحراء الغربية
- د) الاودية الجافة فى الصحراء الغربية

..... قدرة الصخور على مرور الماء

- أ) المسامية
- ب) النفاذية
- ج) منسوب المياه
- د) مستوى ماء التربة

١٢ فرض وصول منطقة ما على سطح الأرض للمستوى القاعدي للنحت فإن الضغط الواقع على هذه المنطقة يكون حوالى ..... ض . ج

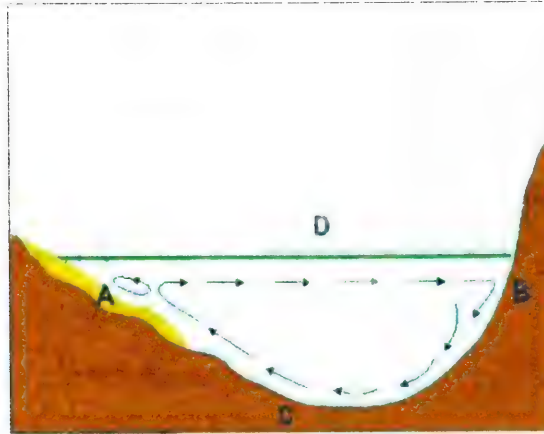
١ (أ)

٢ (ب)

١٢ (ج)

١٤ (د)

١٣ في الشكل المقابل : سرعه التيار تكون اسرع ما يمكن عند النقطة.....



A (أ)

B (ب)

C (ج)

D (د)

١٤ من خصائص الصخور المسامية لكي تصبح منفذه للماء.....

١ (أ) يجب أن تكون فوق منسوب المياه

٢ (ب) يجب ان تكون المسامات كبيرة

٣ (ج) يجب أن تكون اسفل منسوب المياه

٤ (د) يجب أن تكون المسامات متصله

## للثانوية العامة

الجيولوجيا

النباتات النامية على جانبي التواء نهري تتواجد غالباً في الجانب..... للالتواء النهري .

- أ) الداخلي بسبب النحت
- ب) الداخلي بسبب الترسيب
- ج) الخارجي بسبب النحت
- د) الخارجي بسبب الترسيب

من الحبيبات الخشنة التي لا يقدر المجرى على حملها ويقوم يدفعها أو دحرجتها  
تجاه المجرى تسمى.....

- أ) الحمولة المعلقة
- ب) حمولة القاع
- ج) الحصى المستدير
- د) الأحمال المتوسطة

يتم فرز الرواسب البحرية تبعاً للحجم تصاعدياً كلما اتجهنا نحو .....

- أ) المنطقة الشاطئية
- ب) الرف القاري
- ج) المنحدر القاري
- د) الأعماق السحيقة

أي المركبات الآتية لا توجد على ساحل البحر المتوسط .....

- أ) كلوريد صوديوم
- ب) كلوريد باريوم
- ج) كربونات كالسيوم
- د) كربونات كالسيوم مائية



٢٠ اياً من الأختيارات التالية غير صحيحاً :

الأختيار	الظاهرة	السبب
أ	تقشر الجرانيت	زيادة الأحمال
ب	منحدر ركامي	تجمد الماء
ج	الزلازل	عوامل داخلية
د	تحلل الفلسبار	مطر حمضي

أ (1)

ب (2)

ج (3)

د (4)

٢١ العامل المؤثر في تكوين الشكل التالي.....



أ (1) المد والجزر

ب (2) الرياح

ج (3) التيارات البحرية

د (4) الانهار

٢٢ من صور النحت المتباين البحري .....

أ (1) التعرجات الساحلية

ب (2) مساقط المياه

ج (3) الالتواءات النهرية

د (4) جميع ما سبق

١٦٦ إتساع مساحة الدلتا النهرية ساعد على كل الاتي ما عدا.....

- أ) إزدياد مساحة الأراضي ذات التربة الخصبه
- ب) إندثار فروع قديمة للنهر
- ج) زادت مساحة رواسب الدلتا الشاطئية
- د) تكون مخروط دلتا على ساحل البحر موازيا للدلتا

١٦٧ من الصخور التي تتأثر بالكربنة بالمطر الحمضي .....

- أ) الحجر الجيري
- ب) الرايوليت
- ج) الأنهدريت
- د) اول اجابتين

١٦٨ رواسب الجبس تتكون عند تبخر .....

- أ) السبخات الساحلية
- ب) بحيرة ادكو
- ج) بحيرة وادي النظرون
- د) اول اجابتين

١٦٩ كل مما يأتي يمكن ان تبع منه الأنهار عدا .....

- أ) الأمطار
- ب) المياه الجوفية
- ج) الجداول
- د) الجليد

عند وجود مسلة فرعونية في لندن فإن التركيب الكيميائي للمعادن المكونة لها يتغير عدا معدن .....

أ) الأرثوكليز

ب) البلاجيوكليز

ج) الكوارتز

د) البيوتيت

تختلف حمولة الأنهار عن حمولة الرياح في وجود حمولة ..... من مياه الأنهار

أ) متدحرجة

ب) معلقة

ج) ذائبة

د) معلقة و متدحرجة

السبب الرئيسي في تكوين الشكل المقابل هو.....



أ) الرياح

ب) الأمطار

ج) الأنهار

د) السيول

عند تعرض الجرانيت للتجوية الكيميائية فإن مكوناته المعدنية تتحلل ويتغير شكلها فيما عدا الكوارتز ويظهر ذلك في.....

- ① معدنين
- ② ثلاث معادن
- ③ أربع معادن
- ④ خمس معادن

إذا كان مستوى ماء التربة ( منسوب المياه ) على عمق ٣٠ متر تكون الصخور المشبعة بالماء على عمق .....

- ① ١٠
- ② ١٥
- ③ ٢٠
- ④ ٣٠ فأكثر

عند وضع زجاجة مغلقة مملوءة منتصفها بالماء في مجمد ثلاجة فمن المتوقع ..... بتجمد الماء

- ① يقل حجم الماء داخلها
- ② يزداد حجم الماء داخلها
- ③ يزيد ضغط الهواء داخلها
- ④ آخر إجابتين

١٢ عند تكوين المغارات بصورة طبيعية فإن أكثر ما يتأثر بالهدم الكيميائي للمياه الأرضية هو .....

- أ) الأنهدريت
- ب) البازلت
- ج) الطفل
- د) الكالسيت

١١ تزداد كمية رواسب الأنهار عند .....

- أ) المنبع
- ب) القاع
- ج) وسط النهر
- د) المصب

١٠ افضل مشروعات الإستثمار للتوسع الزراعى فى سيناء توجد فى.....

- أ) الشرق
- ب) الشمال
- ج) الغرب
- د) الجنوب

٩ تراكم الفتات الصخرى بجوار جبال الألب تكون نتيجة .....

- أ) الاختلاف المتكرر فى درجات الحرارة
- ب) تكرار تجمد وذوبان المياه فى الشقوق الصخرية
- ج) اختلاف الأحمال على الصخور
- د) النشاط الحياتى للنبات والحيوان

١٧ حفريات الشعاب المرجانية توجد فى منطقات الحجر الجيرى ، فإن البيئة التى تزدهر فيها الشعاب المرجانية هى .....

- ١ المياه الضحلة البحرية.
- ٢ المنطقة الشاطئية.
- ٣ الغابات الاستوائية.
- ٤ مناطق الأعشاب.

١٨ نطاق التربة الذى يتميز بلون قاتم وأنه الاكثر صلاحية للزراعة هو.....

- ١ نطاق (أ)
- ٢ نطاق (ب)
- ٣ نطاق (ج)
- ٤ الصخر الاصلى

١٩ كل ما يلى من خصائص الدلتا فيما عدا.....

- ١ تتكون بجوار الشلالات المائية
- ٢ تتكون عند تلاقى البحر بالنهر
- ٣ تحتوى رواسب الطين والغرين
- ٤ على شكل مثلث

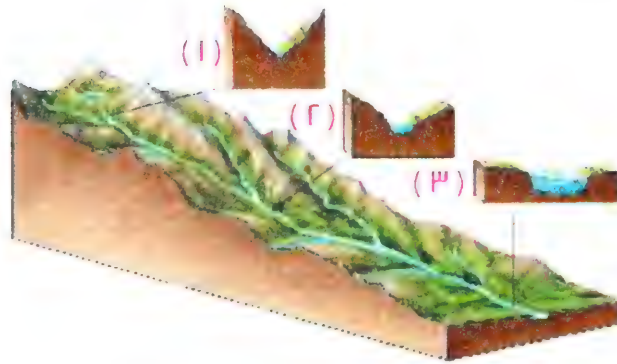
٢٠ من أسباب تكوين البحيرات العذبة .....

- ١ نمو الشعاب
- ٢ فوهات البراكين الخاملة
- ٣ تطور المياندرز
- ٤ آخر اجابتين

٥١ عند تفتيت البيريدوتيت لحبيبات متوسط قطر كلا منها ٠,٥ مللى فان كل حبه ستحتوى .....

- ١ معدن واحد
- ٢ معدنين
- ٣ معادن
- ٤ معادن

٥٢ في الشكل المقابل الدلتا النهرية تصل في مرحلة .....



- ١ ا
- ٢ ب
- ٣ ج
- ٤ لا توجد اجابه صحيحه

٥٣ تتكون بعض الكهوف في الصخور الجيرية بصورة طبيعية على مدى فترات زمنية طويلة بسبب .....

- ١ الحركات الأرضية
- ٢ تفاعل كيميائى مع المياه الجوفية الحامضية
- ٣ انهيار الطبقات بسبب التشبع بالمياه الجوفية
- ٤ توافر الأكسجين و السيليكون بين حبيبات التربة



٥٤ عندما تنحت الأمطار الساقطة اوجه الصخور الجيرية تتكون.....

- أ) أخوار
- ب) أخاديد وجروف
- ج) غرود
- د) اغوار

٥٥ كل مما يأتي من عوامل نقل تأثير التجوية على الصخور الرسوبية عدا.....

- أ) التمدد الحرارى
- ب) الفلاجات
- ج) الرياح
- د) البحار

٥٦ عدم وجود خدوش كثيرة فى صخرة من الحجر الجيرى بارزة على إحدى جوانب

الطرق الصحراوية يحتمل ان يكون السبب المتوقع هو.....

- أ) هبوب رياح محملة بحبيبات رملية بها كوارتز خدش كالسيت الحجر الجيرى
- ب) كثرة هطول الأمطار على هذا الطريق
- ج) الرمال التى تحملها الرياح بها برادة حديد عالية الصلادة
- د) اكسدة الحجر الجيرى سببت هذه التشققات

٥٧ تهدف عملية التعرية إلى حدوث كل مما يأتي عدا.....

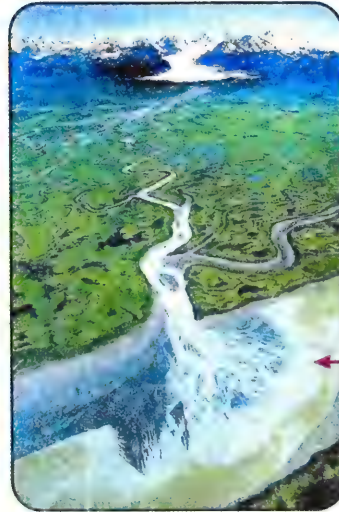
- أ) المحافظة على الصخور الأولية
- ب) تأثير الجاذبية الأرضية وتكوين صخور رسوبية
- ج) تجوية سطح الأرض
- د) نقل الفتات إلى أحواض الترسيب

التوازن في الحركة بين الماء و الهواء و اليابس

٥٨ الدلتا الجافة من الظواهر الطبوغرافية الناتجة عن العمل .....

- ١ البنائى للأنهار.
- ٢ الهدمى للرياح.
- ٣ الهدمى للسيول.
- ٤ البنائى للسيول.

٥٩ العوامل المؤثرة في تكوين الظاهرة (أ) في الشكل المقابل.....



- ١ الامطار والرياح
- ٢ الانهار والبحار
- ٣ البحار والامطار
- ٤ السيول والرياح

٦٠ تتكون الكثبان الساحلية من حبيبات ..... متماسكة.

- ١ كربونات كالسيوم لا مائية
- ٢ كبريتات كالسيوم
- ٣ سيليكات كالسيوم
- ٤ جميع ما سبق

## لِلثانوية العامة

١١ تكونت بحيرة إدكو نتيجة عمل ..... في منطقة .....

- أ) بنائى - الرف القارى
- ب) هدمى - الرف القارى
- ج) بنائى - المنطقة الشاطئية
- د) هدمى - المنطقة الشاطئية

١٢ من المعادن التي يحدث لها تجوية كيميائية إلى معادن أضغف .....

- أ) كاولينيت و ميكا
- ب) ميكا و أوليفين
- ج) أرثوكليز و كوارتز
- د) كاولينيت و أرثوكليز

١٣ يتحول الفلسبار البوتاسى بتأثير حمض الكربونيك إلى .....

- أ) كبريتات الكالسيوم المائية
- ب) سليكات ألومنيوم مائية
- ج) كبريتات الكالسيوم اللامائية
- د) سليكات ألومنيوم لا مائية

١٤ إذا جدد النهر شبابه أربع مرات يكون له عدد .....

- أ) شرفتان
- ب) ثلاث شرفات
- ج) أربع شرفات
- د) خمس شرفات

١٥ الكشبان الرملية في الصحراء.....

- أ ثابتة
- ب لا تتحرك من مكانها
- ج أحيانا تتحرك وغالبا تكون ثابتة
- د بعضها مرتفع وبعضها قليل الارتفاع

١٦ عند حدوث اكسدة لبعض الصخور قد يحدث كل مما يأتي عدا ..... للصخر

- أ الصدأ
- ب التمدد
- ج التحلل
- د انطفاء البريق و اللمعان

١٧ لا تستمر المصاطب على شكلها على مدار الزمن ويرجع ذلك إلى الآتي.....

- أ تآكل الطبقات الصلبة بفعل الرياح
- ب إزدياد النحت في الطبقات الرخوة
- ج إنهارها بفعل الجاذبيه
- د الثاني والثالثه صحيحة

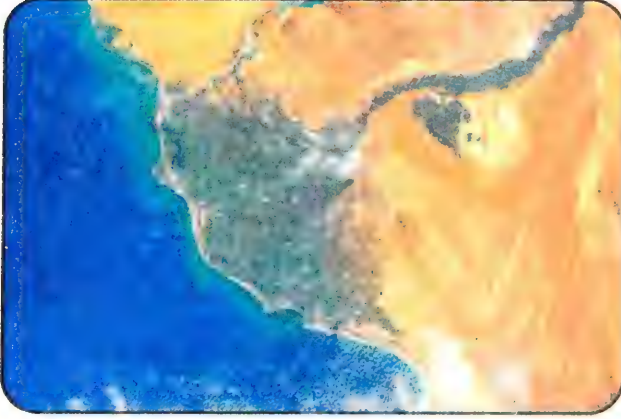
١٨ تتميز قطعة من الهوابط أو الصواعد ببريق .....

- أ فلزي
- ب لؤلؤي
- ج زجاجي
- د مطفي

## للتأنيوة العامة

الجدول

١١ في الشكل المقابل : وجود هذا الشكل في مصر دليل على.....



- ١ قوة النهر
- ٢ قوة البحر المتوسط
- ٣ ضعف قوة الامواج
- ٤ ثقل الرواسب

١٢ يتفق تكوين الجروف الجبلية والجروف البحرية في كل الاق ماعدا.....

- ١ يتكونان من عمل هدمي
- ٢ يتكونان بعاملين مختلفين من عوامل النقل
- ٣ كلاهما تعريه ونحت للصخور
- ٤ يتكونان بسبب إختلاف صلابة الصخور

١٣ من مميزات الأمواج كل مما يأتي عدا .....

- ١ لها علاقة بدوران الأرض
- ٢ مسئولة عن نشأة التيارات البحرية بصورة أساسية
- ٣ تعتبر عامل هدم و عامل ترسيب
- ٤ لها دور في النحت المتباين على شواطئ البحار

١١ العمل البنائي للبحار بالنسبة للعمل الهدمي.....

- أ أكبر منه
- ب أقل منه
- ج متساوي
- د أحيانا أكثر وأحيانا أقل

١٢ اي مما يلي يستمر لفترة اطول.....

- أ نقش على بلاط رخام
- ب نقش على بلاط جرانيت
- ج نقش على بلاط رايوليت
- د نقش على بلاط بازلت

١٣ من النتائج المترتبة على حدوث حركات أرضية خافضة في منطقة يمر بها نهر قرب هضبة .....

- أ قلة انحدار و سرعة النهر
- ب زيادة انحدار و سرعة النهر
- ج رجوع النهر لمرحلة النضج النهري
- د رجوع النهر لمرحلة الشيخوخة

١٤ البحر المتوسط مصنف جيولوجيا بحر.....

- أ مفتوح
- ب مغلق
- ج داخلي
- د الثاني والثالث صحيح

١٨١ معادن الطين تنتج بفعل تحليل معادن الصخور بفعل .....

- ١ الأكسدة
- ٢ الكربنة
- ٣ العوامل الحية
- ٤ اول اجابتين

١٨٢ قيمة الضغط الجوى تساوى (١) ضغط جوى تقريباً عند كل مما يأتى عدا .....

- ١ مستوى سطح البحر
- ٢ ارتفاع صفر كيلومتر من سطح الأرض
- ٣ المستوى القاعدى للنحت
- ٤ مستوى انعدام وجود تضاريس على الأرض

١٨٣ الإجابة الغير منسجمة من الكلمات الآتية.....

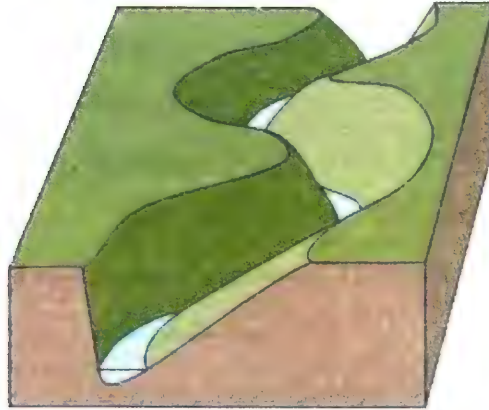
- ١ العينات المدرجة
- ٢ الخلجان
- ٣ الأخاديد والجروف
- ٤ المغارات الساحلية

١٨٤ يظهر عمل السيول الهدمى فى المناطق التى تتواجد على.....

- ١ سواحل البحر المتوسط
- ٢ سواحل البحر الاحمر
- ٣ فى المناطق الجبلية بمصر
- ٤ الثانية والثالثة



١١ في الشكل المقابل : ما الذي ستؤول اليه المنطقة بعد فتره زمنيه؟



- ١ يستعيد سرعته
- ٢ يستعيد انحناءه
- ٣ يستعيد مجراه
- ٤ يتوقف نهائيا

١٢ رواسب بحيرات وادى النظرون عادة.....

- ١ رواسب بيوكيميائية
- ٢ رواسب فتاتية
- ٣ رواسب كيميائية
- ٤ رواسب عضوية

١٣ حدد مدي صحة العبارتين التاليتين :

- \* كلما زادت سرعة تيار النهر كلما زادت قدرته على الحمل .
- \* كلما زادت سرعة تيار النهر كلما زادت حمولته الخشنة و المعلقة .

- ١ العبارتان صحيحتان
- ٢ العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
- ٣ العبارتان خاطئتان
- ٤ العبارة الأولى خاطئة والثانية صحيحة

## للثانوية العامة

التكنولوجيا

عندما لا تتمكن مياة السيل من الوصول إلى نهر او بحر تصب فيه.....

- أ يحدث الترسيب فوق أسطح الهضاب المستوية
- ب تزداد سرعة السيول على النحت
- ج تزداد سرعة السيول على النحت
- د تنشأ الأخوار

حمولة القاع المتدحرجة عندما تقل سرعة النهر عبارة عن حبيبات .....

- أ الحصى
- ب الرمال
- ج الطين
- د أول اجابتين

عندما تكثر الحواجز في شواطئ البحار يتوقع كثرة .....

- أ الخلجان
- ب المغارات الساحلية
- ج البحيرات
- د جميع ما سبق

عند تفتيت الدايوريت ال قطع في حجم حبيبات الكونجلوميرات فإن كل قطعة سوف تحتوى على .....

- أ ٥ معادن
- ب ٧ معادن
- ج ٦ معادن
- د ٣ معادن

## التوازن في الحركة بين الماء و الهواء و اليابس

٨٦ كل ما يأتي صحيح عدا.....

- أ) تحتوي رواسب البحار على بقايا كائنات قديمة
- ب) تتدرج رواسب البحار من حيث الحجم من الشاطئ إلى منطقة الاعماق
- ج) لا يتحكم البحر في تكوين الدلتا
- د) الحواجز المتكونة تكون بحيرة

٨٨ للمياه الجوفية تأثير هدمي لأنها تحتوي على .....

- أ) الحديد
- ب) كربونات الكالسيوم
- ج) ثاني أكسيد الكربون
- د) الرمال السوداء

٨٩ أ اتجاه حركه الرواسب في الشكل المقابل ناحيه.....



- أ) الشرق
- ب) الغرب
- ج) الشمال
- د) الجنوب

الممرات الضيقة التي تمر فيها المياه من أعلى الجبل تسمى .....

- أ) أخاديد
- ب) أغوار
- ج) أخوار
- د) جروف

البحيرات العذبة التي تعترض مجرى النهر ترتبط في نشأتها ب.....

- أ) الظواهر البنائية للزلازل
- ب) الحركات الأرضية الهابطة
- ج) نمو شعاب مرجانية قرب الساحل
- د) الظواهر البنائية للبراكين

تتميز منطقة ..... بخواص تناسب معيشة غالبية الكائنات البحرية

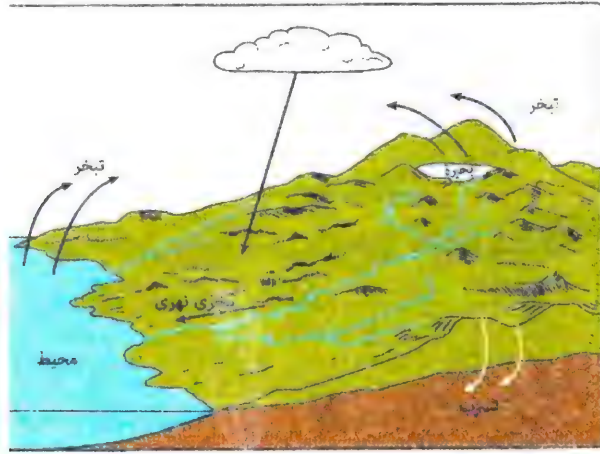
- أ) الشاطئ
- ب) الرف القاري
- ج) المنحدر القاري
- د) الأعماق السحيقة

إذا ترك النهر المنعطف القديم تماماً نتيجة زيادة النحت لمساره القديم فإنه يتكون...

- أ) مياندرز أو إلتواء نهري
- ب) مساقط مياه وشلالات
- ج) شرفات نهريه
- د) بحيرات هلالية

## التوازن فى الحركة بين الماء و الهواء و اليابس

الشكل التالى يوضح حركة الماء فى دورة الماء، والأسهم تمثل عملية تحدث فى دورة الماء : العوامل التى تتحكم فى كمية المياه فى الصخور هى .....



- ١ لون الصخر وشمكه.
- ٢ مسامية الصخر ونفاذيته.
- ٣ نسيج الصخر والمحتوى الحفرى.
- ٤ درجة حرارة تبلور الصخر وحجم البلورات.

إذا علمت أن البحر الأحمر بدأ يتكون نتيجة الصدعات التى تعرضت لها كتلة جندوانا خلال الأوليوسين وأن نهر النيل بدأ يشق مجراه داخل مصر منذ أواخر الميوسين؛ فى ضوء ذلك فإنه من الأدلة على وجود افرع نهريّة للنيل فى سيناء.....

- ١ الرمال السوداء على ساحل البحر المتوسط غرب مدينة العريش
- ٢ الرمال السوداء على ساحل البحر الأحمر جنوب مدينة الغردقة
- ٣ الشرفات النهريّة فى وادى فيران
- ٤ حصى الكنجلوميرات ورواسب الزلط فى الطريق بين القاهرة والسويس

١٦١ يكون تأثير التجوية الكيميائية أعلى ما يمكن في المناطق .....

- أ) الجافة
- ب) الاستوائية
- ج) القطبية
- د) الصحراوية

١٦٢ عندما يخرج السيل من الأخوار ويرسب حمولته على شكل دلتا فإننا نستنتج كل الاق عدا .....

- أ) إن السيل إنتهى في تلك المنطقة
- ب) إن السيل ضعفت سرعته وقوته
- ج) توقف مصدره من مياه الأمطار
- د) إنتشر على سهول غير مستويه

١٦٣ سبب زيادة معدل النحت في المجرى النهري هو .....

- أ) نقص سرعة التيار
- ب) نقص صلابة الصخور
- ج) قلة انحدار النهر
- د) زيادة صلابة الصخور

١٦٤ عندما يكون السيل قوياً فإنه .....

- أ) يكون المحيطات
- ب) يكتسح كل ما يقابله
- ج) يكون مروحة السيل
- د) يكون مخروط السيل



١٠٠ الصواعد و الهوابط تتكون بطريقة .....

- أ) عضوية
- ب) كيميائية
- ج) فيزيائية
- د) اول اجابتين

١٠١ تقام المعسكرات الجبلية على مناطق مرتفعة نسبياً حتى .....

- أ) لا تتأثر بالأمطار الساقطة
- ب) لا تتأثر بفل الرياح
- ج) لا تتأثر بالمياه الأرضية
- د) تكون بعيدة عن الأخوار

١٠٢ تيار نهري يصب حمولته من الرواسب في البحر ، فإن الرواسب الأكثر ترسيباً في المياه الاعمق كلما بعدنا عن الشاطئ هي رواسب .....

- أ) الصلصال والغرين.
- ب) الغرين والحصى.
- ج) الرمال والجلاميد.
- د) الحصى والرمل.

١٠٣ تتكون البحيرات الملحية بسبب .....

- أ) نمو الشعاب
- ب) ترسب حواجز تقفل خلجان
- ج) فوهات براكين
- د) اول اجابتين



في الشكل المقابل : الصخور الأصلية المتكونة منها هذه الرواسب صخور.....



- أ غنية ببقايا الأسماك
- ب غنية برواسب الفوسفات
- ج غنية بالحديد الرسوبي
- د متبخرات

ترسيب الرمال في البحار مما ينتج عنه إرتفاع الرواسب عن مستوى سطح البحر بشكل عمودي أو موازي يسمى.....

- أ أخوار
- ب خليج
- ج جروف
- د لسان

كلما زاد الاختلاف بين ظروف المعدن و الظروف السطحية الجديدة يصبح.....

- أ أقل عرضة للتحلل
- ب أكثر عرضة للتحلل
- ج عديم التحلل
- د لا توجد إجابة صحيحة

١٧٧ الشكل المقابل يوجد في جبال الالب. السبب الرئيسي في انهيار هذه الصخور هو....



- أ) التباين بين حراره النهار والليل
- ب) هطول الأمطار
- ج) تخفيف الحمل عليها
- د) تمدد مكونات الصخر

١٧٨ عند ارتطام الأمواج بصخور الشاطئ يتكون كل مما يأتي عدا .....

- أ) عينات مدرجة
- ب) تعرجات شاطئية
- ج) خلجان
- د) مغارات ساحلية

١٧٩ بحيرة نو والتي تقع على طول نهر النيل من المتوقع إختفائها وذلك لكثرة.....

- أ) تسريب المياه
- ب) تبخير مياهها
- ج) الترسيب بداخلها
- د) لا شئ مما سبق

حبيبات الصخر الصغيرة التي تتميز بأنها ناعمة و ذات أشكال مستديرة تتكون بسبب

- ١ تدحرج الحصى في مجرى نهري مسافة طويلة وحدث له انصقال
- ٢ تعرض الصخور للتجوية في مكانها يكون حصى مصقول
- ٣ الطفوح البركانية التي تسبب عائق في الأنهار
- ٤ المياندرز تسبب أعاقه لهذه الحبيبات

كل المعادن التالية تتأثر بالمطر الحمضي ما عدا .....

- ١ البيوتيت
- ٢ الكالسيت
- ٣ الفسبار البوتاسي
- ٤ لا توجد إجابة صحيحة

ينشأ العمل الهدمي للأمطار من تأثير الأمطار و .....

- ١ الرياح
- ٢ البحار
- ٣ درجة الحرارة
- ٤ المياه الأرضية

نطاق بالتربة لا تستفيد النباتات من العناصر الموجودة به.....

- ١ نطاق (أ)
- ٢ نطاق (ب)
- ٣ نطاق (ج)
- ٤ نطاق (أ) و (ج)

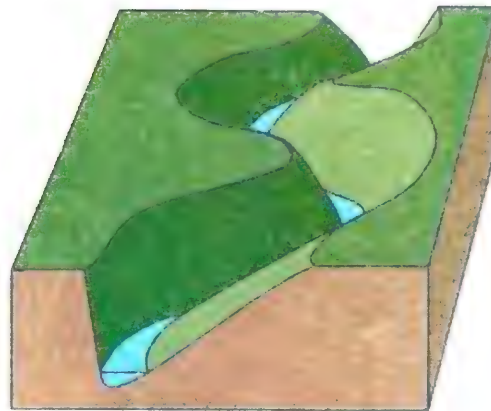
١١١ في احد وديان الصحراء الغربية وجد حصى حاد الزوايا من صخور البازلت بجوار كتلة بازلتية ما نوع التجوية التى نتج عنها هذا الحصى ؟

- ١ ميكانيكية نتيجة عوامل تعرية و تقشر
- ٢ ميكانيكية نتيجة تباين حرارى
- ٣ كيميائية نتيجة تشبع بالماء
- ٤ كيميائية نتيجة إضافة عنصرين

١١٢ تصنيف رواسب الترسيب من حيث التدرج يظهر في بعض عوامل النقل متشابه الى حد ما كما في ..... و.....

- ١ الانهار والامطار
- ٢ البحار والرياح
- ٣ البحار والامطار
- ٤ الانهار والسيول

١١٣ في الشكل المقابل قطاع النهر .....



- ١ ٧ ضيقه
- ٢ ٧ متسع
- ٣ قوس
- ٤ شرفات نهريه

١١١ يعزي تكسر الحصى في الصحراء إلى .....

- أ) تمدد المكونات المعدنية و انكماشها
- ب) تغيرات متكررة في الحرارة
- ج) الفرق بين حرارة الليل و النهار
- د) جميع ما سبق

١١٢ وجود مغارة في قمة جبل على أن القمة صخورها من .....

- أ) الجرانيت.
- ب) الشيست.
- ج) البازلت.
- د) الحجر الجيري.

١١٣ كل مما يأتي من شروط تكوين الدلتا عدا .....

- أ) على شكل مثلث
- ب) تلاقى نهر مع بحر
- ج) وجود مساقط مائية
- د) وجود رواسب طينية

١١٤ من صور النحت المتباين البحري .....

- أ) تعرجات الساحلية
- ب) مغارات الساحلية
- ج) خلجان
- د) جميع ما سبق

## التوازن في الحركة بين الماء و الهواء و اليابس

١١١ يتكون نطاق (ج) في التربة عندما .....

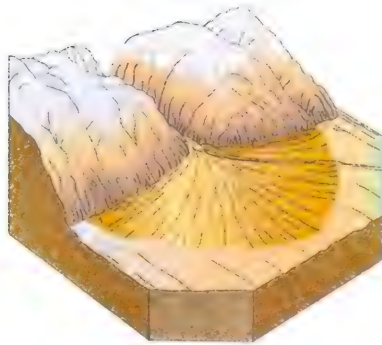
- ١ تتحلل الصخور بفعل المياه الأرضية
- ٢ تصل إليها جذور نباتات
- ٣ يتعرض الصخر الأصلي للتجوية
- ٤ عندما ينتقل بعض مكونات النطاق (أ) والنطاق (ب) إلى أسفل

١١٢ سبب نشاء البحيره في الشكل المقابل.....



- ١ الانهار
- ٢ البحار
- ٣ السيول
- ٤ ثوران البركان

١١٣ في الشكل المقابل الظاهرة تتكون بسبب .....



- ١ المياه المستديمة
- ٢ المياه المؤقتة
- ٣ انحدار الجبال
- ٤ ثقل الرواسب



١٧٠ الرواسب المعدنية ذات القيمة الاقتصادية التي تتواجد في شمال مصر.....

- أ) رواسب معدنية مركبة
- ب) رواسب معدنية عنصرية
- ج) بعضها مركبة وبعضها عنصرية
- د) لا يوجد إجابة صحيحة

١٧١ أي العبارات الآتية لا يتفق مع تعريف التجوية.....

- أ) التجوية هي تفتت وتحلل الصخور السطحية
- ب) تنقسم التجوية إلى كيميائية وميكانيكية
- ج) لا تساعد عوامل النقل في عملها
- د) الظروف الجوية السائدة لها تأثير كبير في دورها

١٧٢ من أضرار الكثبان الرملية كل ما يأتي ماعدا.....

- أ) تضر بالمناطق الزراعية
- ب) تشكل خطراً على المنشآت والمباني
- ج) تسبب التصحر
- د) تسبب تجريف التربة

١٧٣ يظهر تأثير التجوية الميكانيكية على جوانب السفوح الجبلية نتيجة ل.....

- أ) تهيؤ الكتل الصخرية نتيجة الأمطار.
- ب) تشبع الكتل الصخرية المسامية بالماء الجوفي.
- ج) أكسدة الكتل الصخرية بالأكسجين المذاب في الماء.
- د) كربنة الكتل الصخرية ب  $\text{CO}_2$  المذاب في الماء.



١٢١ صخور الدولوميت تتأثر كيميائيا بعملية.....

- أ الكربنة
- ب الأكسدة
- ج التميؤ
- د التحول

١٢٢ فرع النهر ذو ..... يأسر الفرع المجاور .

- أ النحت الأقل
- ب العمق الأقل
- ج الصخور الطينية
- د جميع ما سبق

١٢٣ تظهر الأخاديد أكبر ما يمكن في الصخور .....

- أ الحامضية
- ب القاعدية
- ج فوق القاعدية
- د الرسوبية

١٢٤ يتشابه مخروط السيل مع الدلتا الجافة في كل الأتي ماعدا.....

- أ يتكونان عندما يفقد السيل سرعته
- ب يتكونان عندما يتفرع السيل على اسطح السهول
- ج كلاهما عمل بنائي
- د كلاهما تتدرج رواسبه في الحجم

تتحرك الكثبان الرملية لأن الرياح تحرك الرمال من .....

- أ مؤخرة الكثبان إلى مقدمته
- ب مقدمة الكثبان إلى مؤخرته
- ج أعلى الكثبان إلى الجهة السفلية
- د أسفل الكثبان إلى الجهة السفلية

تواجد رواسب الفحم بهذا الشكل يرجع الى عمليات.....



- أ الترسيب
- ب الذوبان
- ج الاحلال
- د الدفن

وجود فتات صخري متراكم أسفل الجبال القطبية يكون نتيجة .....

- أ تمدد حراري
- ب تخفيف الأحمال
- ج تكرار تجمد الماء و ذوبانه
- د اول اجابتين

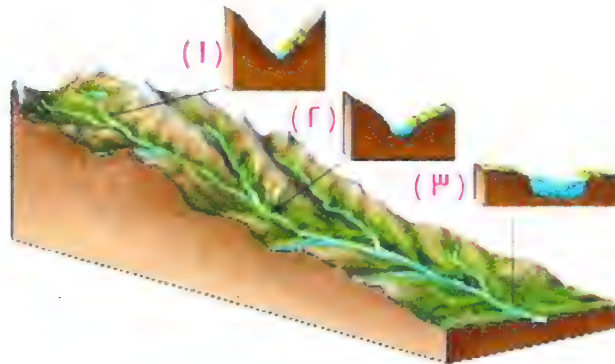
١٢٥ عندما يزداد نحت المجرى لجوانبه ويمر ويتقاطع مع ضفاف مجرى آخر أقل نحت لضفتيه فإنه.....

- أ يسير بجانبه
- ب يطغى عليه
- ج لا يؤثر عليه
- د يأسره ويكون مصبا له

١٢٦ عند حفر بئر في منطقة الدلتا وجد تتابع في الطبقات حيث وجدت طبقة طينية مفتتة تعلو طبقة رملية و التي تعلو طبقة من الحجر الجيري فتكون التربة في هذه المنطقة .....

- أ منقولة
- ب وضعية
- ج دبالية
- د جيرية

١٢٧ في الشكل المقابل : عندما يصل النهر الى مرحله..... يستعيد شباب مره اخرى



- أ ١
- ب ٢
- ج ٣
- د لا توجد اجابه صحيحه

١١٠ اى العبارات الاتية خطأ.....

- ١) الامطار الحمضية من العوامل الكيميائية التى تحلل الصخور
- ٢) الكربنه تأثير حمض الكربونيك على معادن الصخور
- ٣) يمنع إستخدام الفحم كوقود فى المناطق الجافة التى بها آثار من الحجر الجيرى
- ٤) يذوب  $\text{CaCO}_3$  تماماً فى  $\text{H}_2\text{CO}_3$

١١١ سبب ضيق مجرى النهر فى مرحلة الشباب يتمثل فى كل الاق ماعدا.....

- ١) سرعة جريان المياه
- ٢) إزدیاد النحت الرأسى
- ٣) شدة إنحدار المجرى
- ٤) إزدیاد النحت الجانبى

١١٢ بعد التجوية الكيميائية للفلسبار يتغير التركيب الكيميائى و البريق إلى .....

- ١) سيليكات ألومنيوم مائية و بريق مطفى
- ٢) سيليكات ألومنيوم لا مائية و بريق لؤلؤى
- ٣) كربونات كالسيوم مائية و بريق مطفى
- ٤) كربونات كالسيوم لا مائية و بريق زجاجى

١١٣ تترسب الفتات عند دخول مياه النهر فى بحيرة ما بسبب .....

- ١) قلة سرعة النهر.
- ٢) قلة قوة الجاذبية.
- ٣) زيادة كمية المياه.
- ٤) زيادة ميل النهر.

١١١ تؤدي ..... إلى اختفاء أو ظهور مبانى سابقة .

- أ) الرياح
- ب) الزلازل
- ج) البراكين
- د) التجوية

١١٢ يتباين التفاوت في مناطق ترسيب البحار عند مختلف الأعماق في الاتى ماعدا.....

- أ) كل منطقه تخلو تقريبا من رواسب المنطقة الاخرى
- ب) كل منطقه تختلف في امتداد عمقها عن الأخرى
- ج) كل منطقه يميزها رواسب معينة قد لا توجد في الأخرى
- د) يوجد منطقة تخلو رواسبها من فتات الرياح والأنهار

١١٣ الشرفات النهرية العليا أقدم من باقى الشرفات لكل مما يأتى عدا .....

- أ) لأنها ناتجة من النحت الرأسى
- ب) لأنها تكونت من انخفاض منسوب المياه
- ج) لأنها أول الشرفات تكويناً
- د) لأن الحصى و الجلاميد يكون فى الأعلى بينما المواد الدقيقة تكون فى الأسفل

١١٤ اكبر شحنة للسيول من حيث الحجم هي .....

- أ) الحصى
- ب) الرمال
- ج) الجلاميد
- د) الطين

تظهر تعاريج الشواطئ بشكل ملحوظ في.....

- أ) البحار المفتوحة
- ب) البحار المغلقة
- ج) البحار الداخلية
- د) لا علاقة لها بطبيعة البحر

تقل سرعة مياه النهر ويزداد الترسيب .....

- أ) على الجانبين
- ب) في القاع
- ج) عند المصب
- د) جميع ما سبق

الشكل المقابل يوضح أحد المظاهر الموجودة في مغارة، أي من المواد التالية تأثرت بالعمل الهدمي الكيميائي للمياه الأرضية وتسببت في تكوين هذه المغارة والظواهر الموجودة فيها ؟



- أ) الطفل.
- ب) البازلت.
- ج) الأنهيدريت.
- د) الكالسيت.



١٢٨ أياً من الصخور التالية لا تتحلل نتيجة ظروف المنطقة التي يتواجد بها رغم سقوط أمطار



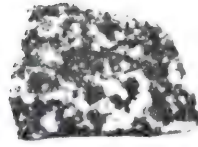
منطقة غابات

(ب)

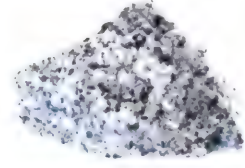


منطقة صناعية

(ا)



جابر و



جرانيت



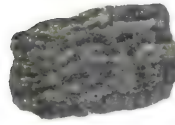
منطقة صناعية

(د)



منطقة زراعية

(ج)



النيس



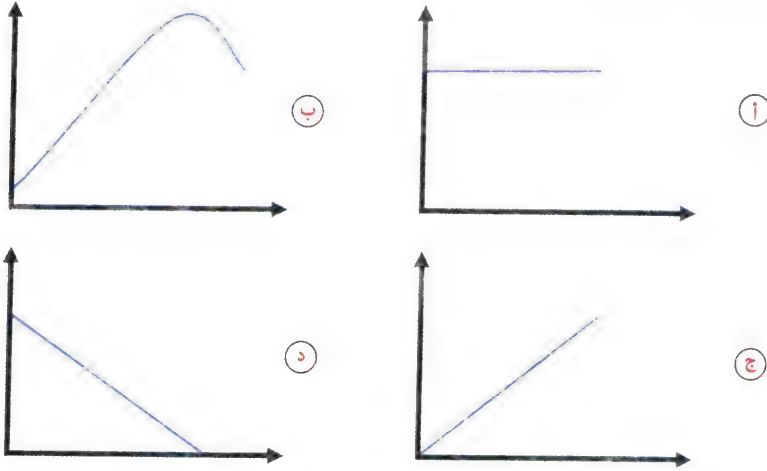
بيوميس



١٥ ..... رواسب على شكل مثلث من فتات ذو أحجام متدرجة على سطح سهل

- ١ دلتا
- ٢ دلتا جافة
- ٣ كتبان رملية
- ٤ لسان

١٥١ إذا علمت أن المحور الرأسى يمثل الاختلاف بين ظروف تكون المعدن والظروف السطحية الجديدة والمحور الأفقى يمثل احتمال التغير بالتجوية الكيميائية فأى المنحنيات صحيحا:



١٥٢ الكلمة الغير متوافقة مع الكلمات الآتية.....

- ١ الصواعد
- ٢ المغارات
- ٣ الاخاديد
- ٤ الاشجار المتحجرة

١٥٦ الأخدود العميق لنهر كلورادو يؤكد أن النهر على هذه الحالة في مرحلة .....

- أ) الشباب
- ب) النضوج
- ج) الشيخوخة
- د) التصابي

١٥٧ البحيرات العذبة التي توجد عند منابع النهر ترتبط أكثر في نشأتها ب.....

- أ) الظواهر البنائية للزلازل
- ب) مؤو شعاب مرجانية قرب الساحل
- ج) ترسيب حواجز في مدخل الخلجان
- د) الظواهر البنائية للبراكين

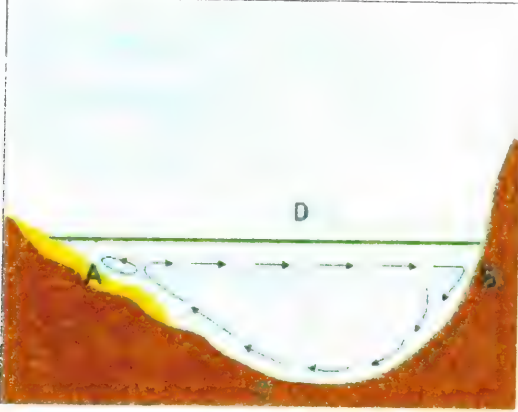
١٥٨ تكون نطاق سطح التربة بفعل .....

- أ) تجمد الصهير
- ب) التعرية و الحركات الأرضية
- ج) التجوية بنوعها
- د) ترسيب مادة لاحمة بين الحبيبات

١٥٩ تتأثر معادن الاوليفين و البيروكسين كيميائياً بعملية .....

- أ) التميؤ
- ب) الأكسدة
- ج) الكرينة
- د) التحول

١٥٧ في الشكل المقابل : النهر في الشكل المقابل يمر بمرحلة.....



- ١ النضوج
- ٢ الشباب
- ٣ الشيخوخة
- ٤ اعاده الشباب

١٥٨ استدل الجيولوجيون على وجود فرع قديم في نهر النيل في سيناء عن طريق .....

- ١ البحيرات القوسية
- ٢ الشرفات النهرية
- ٣ المياندرز
- ٤ المساقط المائية

١٥٩ العامل المتحكم في تأثير نوع التجوية على الصخور هو.....

- ١ التركيب المعدني للصخر
- ٢ التركيب الكيميائي للصخر
- ٣ شكل الصخر
- ٤ الأولى والثانية

١١١ وصول المياه من المنحدرات إلى أماكن فوهات البراكين الخامدة يكون .....

- ١ مخروط السيل.
- ٢ دلتا جافة.
- ٣ بحيرات عذبة.
- ٤ خوار عميقة.

١١٢ كلما زادت التجوية بنوعها ..... صلادة المعادن المكونة للصخر

- ١ زادت
- ٢ نقصت
- ٣ لم تتأثر
- ٤ نقصت ثم زادت

١١٣ من البحيرات التي تكونت من ترسب حواجز تقفل الخلجان .....

- ١ حيرة اذكو
- ٢ بحيرة مريوط
- ٣ بحيرة المنزلة
- ٤ اول اجابتين

١١٤ تقل المسامية في الحجر الرملي عن رواسب الرمل بسبب وجود .....

- ١ الماء
- ٢ المادة اللاحمة
- ٣ الهواء
- ٤ جميع ما سبق

١٦١ اي من الصخور الفتاتية ذات حبيبات شديدة النعومة.....

- ١) الطين الصفحي
- ٢) الحجر الرملي
- ٣) الكونجلوميرات
- ٤) البريشا

١٦٢ وجود أخاديد وجروف في سيناء يدل على .....

- ١) مناخ جاف وحرارة شديدة.
- ٢) سقوط أمطار شديدة.
- ٣) رياح شديدة وارتفاع درجة الحرارة.
- ٤) عدم وجود رياح وأمطار.

١٦٣ اول ما يتكون بعد التجوية الفيزيائية لصخور بعض الجبال هو .....

- ١) الرمل
- ٢) الحصى
- ٣) الزلط
- ٤) الجلاميد

١٦٤ تعتبر مكامن المياه الجوفية لها القدرة على الاتي ماعدا.....

- ١) تخزين المياه في الفراغات الموجودة بالصخور
- ٢) إمرار المياه في الفراغات الموجودة بالصخور
- ٣) الاحتفاظ بالمياه المسربة إليها على شكل ابار
- ٤) ضعفها على الإنفاذ وتشرب المياه من المسامات في أماكن متفرقة

## التوازن في الحركة بين الماء و الهواء و اليابس

١٧١ تختلف معادن التربة المنقولة عن المعادن الموجودة في الصخور أسفلها بسبب .....

- ١) تفتتت الصخور التي تحتها
- ٢) انتقال الصخور المكونة بالحركات الأرضية
- ٣) تعرضها لعوامل مناخية أدت إلى تغييرها
- ٤) عوامل النقل التي نقلتها من مكان لآخر

١٧٢ إذا اتصل مجرى النهر بعد تعرج نهري شديد؛ فإنه يتكون.....

- ١) مياندرز
- ٢) بحيرة قوسية
- ٣) مسقط مائي
- ٤) شرفات نهريّة

١٧٣ أي العوامل الأكثر تحكما في المظاهر الجيولوجية للنهر.....

- ١) سرعة تيار ماء النهر
- ٢) حمولة النهر من الفتات
- ٣) معدل الإنحدار للمجرى
- ٤) شكل المجرى

١٧٤ التربة في مصر يميزها.....

- ١) وجود حصى البريشيا
- ٢) تغيرات قليلة عن الصخر الذي أسفلها
- ٣) وجود حصى الكنجلوميرات
- ٤) تشبه الصخر الأصلي الموجود أسفلها

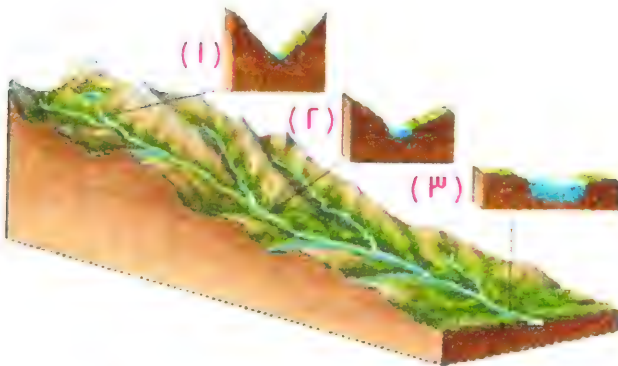
١٧١ عند إتحاد الأكسجين مع الحديد في الصخور بوجود الماء والهواء فإنه من المتوقع كل الاتي ماعدا.....

- ١ ينطفئ بريق ولمعان الصخر
- ٢ يتحلل الصخر
- ٣ يظهر على الصخر الصدأ
- ٤ يتمدد سطح الصخر

١٧٢ ترسيب الانهار للحصى والمواد الغليظة في وسط مجراه والرمال والطين عند المصب يدل على كل ما يلي ماعدا.....

- ١ أن النهر لا يفقد سرعته فجائيا
- ٢ تصنيف النهر لحمولته
- ٣ أن معدل الانحدار له علاقة بالترسيب
- ٤ أن ترسيب النهر لا يشبه ترسيب السيول

١٧٣ في الشكل المقابل : اي هذه الاشكال من قطاعات النهر التي تظهر به خاصيه أسر الانهار .....



- ١ ١
- ٢ ٢
- ٣ ٣
- ٤ ١, ٢



١٧٦ الحمل الذائب للأنهار يؤثر بصورة مباشرة على كل مما يأتي عدا .....

- أ) معدل الترسيب في النهر
- ب) المياه الجوفية في المناطق المجاورة للنهر
- ج) كمية الماء في النهر
- د) الأودية الجافة البعيدة عن ضفاف النهر

١٧٧ التجوية الميكانيكية تتم بعوامل .....

- أ) بيولوجية
- ب) فيزيائية
- ج) كيميائية
- د) اول اجابتين

١٧٨ لو وضعت معالم أثرية على السواحل المصرية فمن المتوقع.....

- أ) تصقل وتعطى بريقا
- ب) تحافظ على شكلها
- ج) تتاكل وينطفئ بريقها
- د) لا تتأثر بأي تغيرات

١٧٩ تعميق مجرى السيل نتاج كل الآتي ما عدا.....

- أ) إنحدار السيل
- ب) سرعة السيل
- ج) إكتساح السيل الرمال والحصى والجلاميد
- د) قلة الإنحدار

## للثانوية العامة

الجيولوجيا

١٧٨ تكونت ..... نتيجة بعض العوامل الخارجية و عوامل داخلية .

- أ) التضاريس
- ب) البراكين
- ج) التركيب الجيولوجية التكتونية
- د) التركيب الجيولوجية الأولية

١٧٩ عندما يلقي النهر رواسبه في البحر فمن المتوقع وصول رواسبه حتى منطقة .....

- أ) الرف القارى
- ب) الأعماق السحيقة
- ج) المنحدر القارى
- د) الشاطئية

١٨٠ من الصناعات التى تتوافر بعض خامتها الأساسية شمال محافظتى دمياط و كفرالشيخ

- أ) الحديد و الصلب
- ب) الألومنيوم
- ج) السيراميك
- د) البلاستيك

١٨١ عملية إذابة الماء الجوفى نوعا من المواد وترسيب مكانها نوعا اخر.....

- أ) الإحلال
- ب) الإذابة
- ج) التحول
- د) التكرين

١٨٢ من صفات مرحلة الشيخوخة للنهر كل الاق عدا.....

- أ) النهر عريض المجرى
- ب) كبير الإنحدار
- ج) كثير التعاريج
- د) واسع الوادي

١٨١ تؤثر جاذبية القمر على مياه البحر مسببة .....

- أ) أمواج
- ب) عينات مدرجة
- ج) جروف
- د) مغارات ساحلية

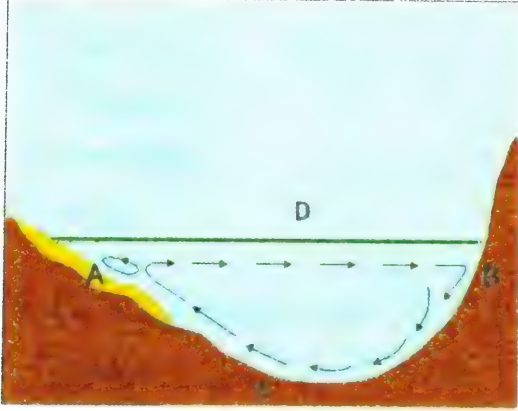
١٨٠ العلاقة بين حجم الرواسب و عمق مياه البحر علاقة .....

- أ) عكسية
- ب) تزايدية ثم تناقصية
- ج) تناقصية ثم تزايدية
- د) طردية

١٨٦ من نتائج التعريه بفعل الأمطار على صخور كلسية تكوين.....

- أ) جروف
- ب) اخاديد
- ج) اخوار
- د) الأولى والثانية

في الشكل المقابل : المنطقة التي يتم النحت فيها هي.....



A (أ)

B (ب)

C (ج)

D (د)

التجوية ..... قد تؤثر في حجم الصخر دون تغير في معادنه .

أ الفيزيائية

ب الكيميائية

ج البيولوجية

د الفيزيائية و البيولوجية

ظاهرة تنشأ في البحار نتيجة تغير كثافة الماء في المناطق الاستوائية عن المناطق القطبية.....

أ العينات المدرجة

ب المد والجزر

ج التيارات المائية

د الحواجز

١٨٠ الصخرة الفتاتية التي تتميز بأمسامية العالية ويخزن فيها الغاز الطبيعي هي.....

- أ) حجر جيرى
- ب) الكونجلوميرات
- ج) الحجر الرملى
- د) البريشيا

١٨١ لا يوجد النسيج المتدرج في التربة .....

- أ) الوضعية
- ب) المنقولة
- ج) المتكونة من نفس الصخر الذى أسفلها
- د) جميع ما سبق

١٨٢ احد الخامات المعدنية من الرواسب المعدنية للدلتا أحيانا يتواجد في مناطق الصدوع

- أ) الكالسييت
- ب) النحاس
- ج) الذهب
- د) القصدير

١٨٣ جميع ما يلي يميز الكثبان الساحلية ما عدا.....

- أ) عمل بنائى للرياح
- ب) تتحرك من ٨:٥ أمتار سنويا
- ج) تتكون من حبيبات جيرية متماسكة
- د) تتواجد على ساحل البحر الأبيض المتوسط

١١١ في الشكل المقابل : هجره النهر لاحدى ثنياته تكون بسبب.....



- ١) اختلاف صلابه الصخور بين الجانبين
- ٢) الالتواءات النهريه
- ٣) تساوي معدل النحت والترسيب
- ٤) زياده النحت

١١٢ اى مما يأتى لا يفسر تكون الكهوف فى الصخور الجيرية فى المقطم ؟

- ١) نمو بلورات معادن الصخر
- ٢) تغير التركيب الكيمياءى للصخر
- ٣) تغير التركيب المعدنى للصخر
- ٤) تحلل و إذابة معادن الصخر

١١٣ الحواجز البحرية الضيقة المتكونة من الرمال والموجودة فى المحيط ترسبت بفعل .....

- ١) الرياح.
- ٢) مجرى نهري.
- ٣) السيول.
- ٤) التيارات البحرية.

١١٧ قلة التقوس النهري كلما اقتربنا من المصب في مرحلة الشيخوخة يدل على كل ما يلي ما عدا.....

- ١) تناقص إرتفاع مياه النهر تدريجيا
- ٢) ضيق المجرى تدريجيا
- ٣) بطء معدل الانحدار
- ٤) إمكانية تكون بحيرات قوسية

١١٨ الرواسب الرياحية التي تتأثر بعملية الكربنة هي .....

- ١) الغرود
- ٢) الكثبان الرملية
- ٣) التموجات الرملية
- ٤) الكثبان الساحلية

١١٩ التربة التي تحتوى على كمية كبيرة من الفراغات بين الحبيبات تتميز ب .....

- ١) معامل نفاذية منخفض.
- ٢) معامل تسرب منخفض.
- ٣) مسامية عالية.
- ٤) خاصية شعرية عالية.

١٢٠ تترسب بعض المواد بالقرب من شواطئ الخلجان بمساعدة .....

- ١) المد و الجذر
- ٢) التيارات البحرية
- ٣) الانجراف القارى
- ٤) حركة الألواح التكتونية



١١١ زيادة معدل التجوية الكيميائية ..... معدل التجوية الميكانيكية .

- أ) يزداد
- ب) يتساوى
- ج) يقل
- د) ينخفض ثم يزداد سريعا

١١٢ وجود رواسب رملية وطينية على هيئة مخروط في مناطق منخفضة عند قدم الجبل يدل على أن ..... في هذه المنطقة

- أ) السيل انتهى
- ب) النهر كون دلتا
- ج) السيل بدأ
- د) الرياح رسبت حمولتها

١١٣ يتحكم في العمل الترسيبي للسيل كل ما يأتي ماعدا.....

- أ) فقدان سرعته
- ب) إذا كان ضعيف التيار
- ج) إنتشاره على سهل منبسط
- د) إندفاعه من المجارى المتصله في بدايته

١١٤ مظهر جيولوجى تكون من رواسب فيضية للفيضانات عندما تغمر النهر.....

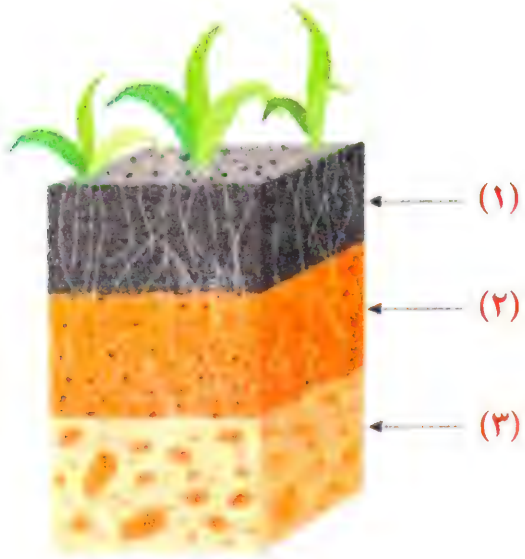
- أ) مخروط الدلتا
- ب) الدلتا النهرية
- ج) الشرفات النهرية
- د) البحيرات القوسية

التوازن في الحركة بين الماء و الهواء و اليابس

١٠٥ اي الخواص التالية تظل ثابتة لكتلة ضخمة من الحجر الجيري تعرضت لعملية نحت شديدة ؟

- ① الشكل
- ② الكتلة
- ③ الحجم
- ⑤ التركيب الكيميائي

١٠٦ في الشكل المقابل : النطاق الذي يحتوي على اكثر من تركيب كيميائي مختلف .....



- ① نطاق ١
- ② نطاق ٢
- ③ نطاق ٣
- ⑤ نطاق ١,٣

# العلوم البيئية

## الباب الأول

### مفاهيم بيئية



اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التي تليه و ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

١ يتحكم ..... في توزيع الكائنات الحية في الماء على مختلف الأعماق

- أ درجة الحرارة
- ب الضوء
- ج الضغط
- د المغذيات

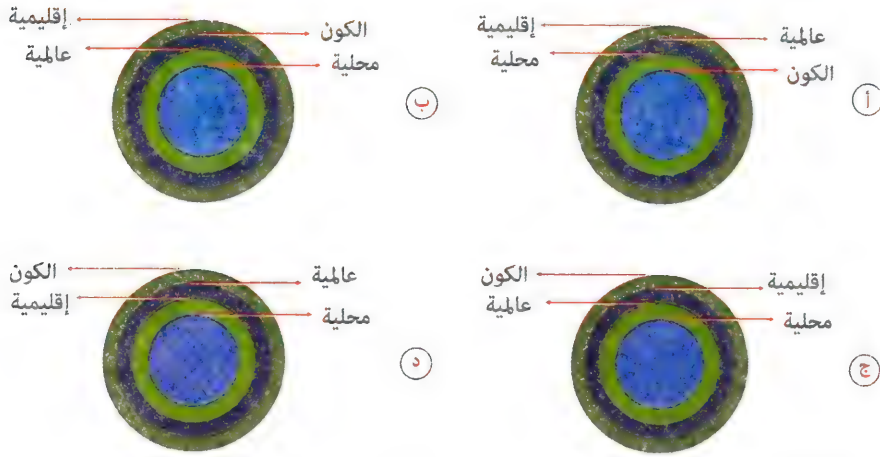
٢ بفرض أن هناك ٢٠٠ كجم من الهائمات الحيوانية باعتبار أن بها كمّاً معيناً من السعرات ، فإن القيمة المفترض أن تكون بالهائمات النباتية و كذلك الحلقة الرابعة من هرم الطاقة البحري في هذه السلسلة على الترتيب تساوي ..... كجم

- أ ٢٠٠ ، ٢٠٠٠
- ب ٢٠ ، ٢٠٠٠
- ج ٢ ، ٢٠٠٠
- د ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٠

٣ المسافة الرأسية بين ارتفاع طائرة تتعرض لضغط قدرة ٥٠ ٪ من قيمة الضغط الجوي وسطح غواصة تتعرض لضغط ١٢ ضغط جوى تقدر ب.....

- أ ١١٦,٥ كم
- ب ١١٦,٥ متر
- ج ٥٦١٠ متر
- د ١٦,٥ كم

اي الأشكال التالية يعبر عن اتساع مفهوم البيئة :



عندما يكون التغير ..... يعود النظام البيئي إلى الاستقرار سريعاً

- أ) كبير
- ب) بسيط
- ج) مستمر
- د) جميع ما سبق

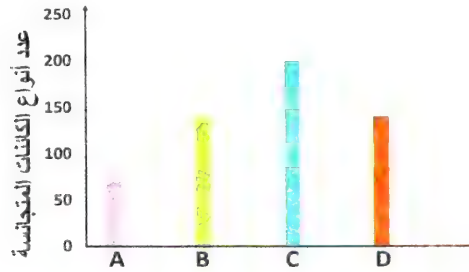
يمكن أن تكون ..... غذائها على عمق ١٠ م من سطح الماء .

- أ) الطحالب البنية
- ب) الطحالب الحمراء
- ج) النباتات الوعائية
- د) جميع ما سبق

٧ اكتسب كل من ..... أغطية جافة محكمة حول اجسامها للأحتفاظ بالماء .

- أ) الجراد و الخنافس
- ب) القوارض و الغزلان
- ج) الثعابين و اليرابيع
- د) ثعالب المنك و الطيور الجارحة

٨ الشكل البياني المقابل يوضح عدد أنواع الكائنات المتعايشة في أربع بيئات مختلفة ( A , B , C , D ) ، النظام البيئي المرجح أن يكون أكثر استقراراً هو .....



- أ) A
- ب) B
- ج) C
- د) D

٩ سمكة بحرية تعيش نهاراً على عمق ١٢٠ متر و تتحرك ليلاً إلى المياه الضحلة على عمق ٢ متر فيكون الضغط الذي تتعرض له السمكة ليلاً ثم نهاراً على الترتيب ..... ض ج

- أ) ١٢ / ١٣
- ب) ١,٢ / ١,٣
- ج) ١٢ / ١,٣
- د) ١,٢ / ١٣



## للتأنيوية العامة

كل الوسائل التالية يمكن إستخدامها لمعرفة تأثير درجة الحرارة على الكائنات الحية  
ماعد.....

- أ) مقارنة معيشة كائن حي في منطقتين مختلفتين بيئيا
- ب) مقارنة معيشة أحياء في المنطقة القطبية
- ج) مقارنة نمو كائنات حية في فصلي الشتاء والصيف
- د) مقارنة فاعلية التكاثر بين كائنات حية في فصلي الصيف والشتاء

من خصائص النظام البيئي تعدد المكونات فهناك عوامل غير حية.....

- أ) مؤثرة في البيئة ويتأثر بها
- ب) تضم عوامل كيميائية وفيزيائية وبيولوجية
- ج) تحدد نوع الحياة التي توجد في أي نظام
- د) تضم المستهلكات والكائنات المحللة

يزداد فهم الإنسان للنظم البيئية في حالة.....

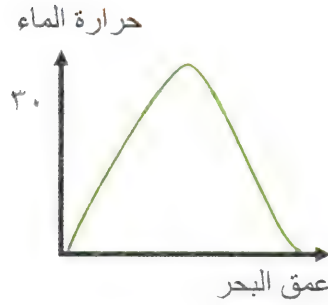
- أ) دراسة الكائن الحي ومعرفة تأثيره وتأثره بالبيئة
- ب) توفير متطلبات الكائن الحي
- ج) حسن استثمار موارد البيئة
- د) تدعيم استغلال الفرد لموارد البيئة

لا يجب إغفال دراسة أي كائن حي في البيئة لأن.....

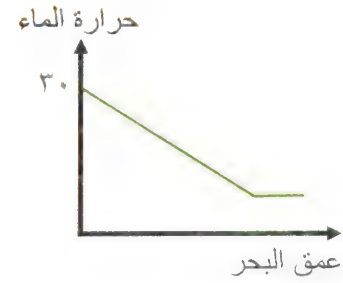
- أ) ما يتم في الطبيعة على جانب كبير من التعقيد
- ب) معرفتنا لخصائص الكائن الحي تزيد فهمنا للبيئة
- ج) الإنسان له تأثير آخذ في الازدياد
- د) البيئة تتغير باستمرار



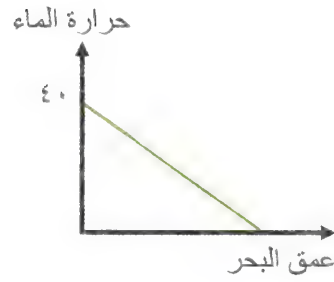
١١ اي المنحنيات التالية صحيحة:



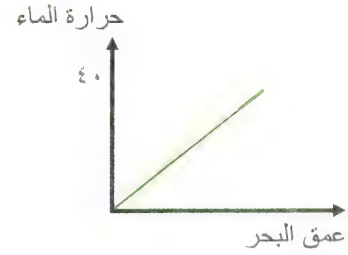
(ب)



(ا)



(د)



(ج)

١٢ طول فترة ..... عاملاً هاماً في إطلاق هجرة الطيور بشكل منتظم و دوري

(ا) النهار

(ب) الغسق

(ج) الليل

(د) الفجر

١٣ أعلى درجة ملوحة لمياه البحر في المنطقة الأستوائية حوالى ..... جم / لتر

(ا) ٢٠

(ب) ٢٥

(ج) ٣٥

(د) ٤٠

١٧ الدراسة المهمة بدراسة أثر التفاعلات بين مكونات البيئة الحية والغير حية يطلق عليها علم.....

- أ) البيئة
- ب) الايكولوجى
- ج) الأحياء
- د) البيولوجى

١٨ أقل الكائنات التالية حصولاً على الطاقة في هرم الطاقة البحرى .....

- أ) الأسماك الكبيرة
- ب) الأسماك الصغيرة
- ج) الحيتان
- د) النورس

١٩ يهدف اتصال مكونات النظم البيئية بعضها..... النظم الايكولوجية

- أ) تشابك علاقات
- ب) إستقرار
- ج) مرونة
- د) تدوير مخلفات

٢٠ من أنسب الفترات لإصطياد أكبر كمية من الأسماك الكبيرة.....

- أ) الفجر
- ب) النهار
- ج) الليل
- د) الغسق

١١ ملأ شخص زجاجة بلاستيكية سعة ٢٠ لتر من مياه الخليج العربي فعند تبخيرها ينتج

- ١ ٤٠ جرام أملاح
- ٢ ٢٠٠ جرام أملاح
- ٣ ٨٠٠ جرام أملاح
- ٤ ٤٠٠ جرام أملاح

١٢ يمكن للكائنات ..... أن تحصل على ما تحتاج من طاقة من أى من الكائنات

الموجودة داخل النظام البيئي

- ١ آكلات العشب
- ٢ آكلات اللحوم
- ٣ المحللة
- ٤ المنتجة للغذاء

١٣ عدد الصفات التي تتفق فيها الواحة والغابة والبحر والمحيط في.....

- ١ ٤ صفات
- ٢ ٥ صفات
- ٣ ٣ صفات
- ٤ صفتين

١٤ تقدم وتراجع المياه نتيجة حركة القمر حول الأرض ليس له تأثير.....

- ١ بيولوجي
- ٢ جيولوجي
- ٣ في تكوين فتات صخري على الشاطئ
- ٤ في زيادة تكاثر الهائمات النباتية والحيوانية

٢٥ ما مدي صحة العبارتين التاليتين :

- \* تدور المواد بين كائنات النظام البيئي ثم تعود إلى التربة في النهاية .
- \* تسير الطاقة بين كائنات النظام البيئي ثم تعود إلى الشمس في النهاية .

- ١) العبارتان صحيحتان
- ٢) العبارة الأولى صحيحة و الثانية خطأ
- ٣) العبارتان خاطئتان
- ٤) العبارة الأولى خطأ و الثانية صحيحة

٢٦ الطاقة..... هي الأساسية لصنع الغذاء لجميع الكائنات

- ١) الطاقة الكيميائية
- ٢) الطاقة الضوئية
- ٣) الطاقة الناتجة من عملية البناء الضوئي
- ٤) الطاقة الناتجة من عمليات التنفس

٢٧ يعتبر نبات القمح نبات .....

- ١) شتوي
- ٢) صيفي
- ٣) ربيعي
- ٤) يزرع على مدار العام

٢٨ الغلاف الجوي يتكون من .....

- ١) الكائنات الحية فقط
- ٢) المكونات الغير حية فقط
- ٣) النظم البيئية المتداخلة مع بعضها
- ٤) لا شيء مما سبق

١٩ تحتوي أسماك القرش على نسبة من الطاقة الموجودة عند الأسماك الصغيرة تقدر

بحوالى .....

أ ٠,١ %

ب ١ %

ج ١٠ %

د ١٠٠ %

٢٠ يعتبر تواجد الإنسان مع سائر الكائنات الحية جميعا .....

أ البيئة الطبيعية

ب البيئة الاجتماعية

ج البيئة علمياً

د البيئة التكنولوجية

٢١ تتميز النباتات الصحراوية بقلة وصغر الأوراق وذلك للتغلب على .....

أ الرياح الشديدة.

ب الرطوبة الشديدة.

ج فقد الماء.

د فقد العناصر الغذائية.

٢٢ العديد من البكتيريا والفطريات مهمة في البيئة لأنها .....

أ تعيد الطاقة إلى البيئة، وتجعلها متاحة للنباتات.

ب تعيد العناصر الغذائية ، وتجعلها متاحة للكائنات الأخرى.

ج تنتج الجلوكوز من خلال عملية التنفس.

د تعكس سريان الطاقة في النظام البيئي

١١ أي من الاختيارات التالية صحيحا :

الاختيار	١	٢	٣	٤
كائنات سلسلة غذائية	الفأر	الثعلب	أوراق	بكتيريا رمية
رقم حلقة الكائن	الأولى	الخامسة	الثانية	الأخيرة

١ (أ)

٢ (ب)

٣ (ج)

٤ (د)

١٢ الأسماك الأكبر حجما تحتوى على.....% من الطاقة الموجودة في الهائمات الحيوانية

١ (أ) ٠,١

٢ (ب) ١

٣ (ج) ١٠

٤ (د) ٠,٠١

١٣ الديدان تتواجد في ..... من حلقات سلاسل الغذاء البحرية.

١ (أ) حلقتين

٢ (ب) ٣ حلقات

٣ (ج) حلقة واحدة

٤ (د) لا توجد إجابة صحيحة

١١ مقدار الطاقة التي تصل للمستهلك الثالث من الطحالب تساوى.....%

- أ ٠,١
- ب ١
- ج ١٠
- د ٠,٠١

١٢ ازدهار الحياة النباتية في طبقات المياه العليا يعتمد علي جميع ما يلي ماعدا.....

- أ حركة المياه
- ب التيارات المائية الصاعدة
- ج زيادة الفوسفات والنترات
- د توقف حركة المياه

١٣ الكائنات الحية التي تشارك الإنسان تمثل أهم مكونات البيئة .....

- أ الطبيعية
- ب الاجتماعية
- ج التكنولوجية
- د جميع ما سبق

١٤ من أجل زيادة فهم الإنسان لما يدور في الغابة يجب عليه معرفة كل ما يلي ماعدا.....

- أ كيف تعيش الزواحف والطيور في الغابة
- ب أثر المكونات الغير حية على الزواحف والطيور
- ج التفاعل بين المكونات الغير حية والحية
- د دراسة نسبة عنصر الفسفور فقط في التربة



١٠ المناخ الصحراوي يتلائم تمامًا مع نمو .....

- ١ النباتات كالأرز
- ٢ الحيوانات كالشعاب المرجانية
- ٣ الحيوانات كالفيلة
- ٤ لا توجد إجابة صحيحة

١١ من المسطحات المائية الموجودة بها أملاح الماغنسيوم.....

- ١ (بحيرة ادكو والبحر الأحمر )
- ٢ (بحيرة مريوط والبحر الأحمر)
- ٣ (البحر الميت وبحيرة مريوط)
- ٤ (بحيرة وادي النطرون والبحر الأحمر)

١٢ كل مما يأتي من مكونات الغلاف الجوي عدا .....

- ١ جميع الكائنات الحية
- ٢ أجزاء من القشرة الأرضية و الغلاف المائي
- ٣ الطبقات العليا من الغلاف الهوائي
- ٤ الطبقات السفلى من الغلاف الهوائي

١٣ عند دراسة عوامل المناخ المختلفة وكذلك تناول الجانب الكيميائي وكيفية تناول

هذه العوامل لإتاحة الفرصة لمعيشة الكائن الحي تسمى.....

- ١ علم البيئة
- ٢ البيئة التكنولوجية
- ٣ علم الايكولوجي
- ٤ البيئة علميا

١١ لكن تبقى نسبة  $O_2$  .  $CO_2$  ثابتة في البيئة يجب أن تتم العمليتان التاليتان .....

- ١) الموت و التحلل
- ٢) التنفس و التحلل
- ٣) البناء الضوئي و التنفس
- ٤) البناء الضوئي و التحلل

١٢ العمق الذي توجد عليه غواصة أسفل سطح البحر إذا علمت أن الضغط المؤثر عليها يعادل ٢٠ ضغط جوى ..... متر

- ١) ٢٠
- ٢) ١٩٠
- ٣) ٢٠٠
- ٤) ٢١٠

١٣ كلما زادت كمية الأسماك في البحر دل على كل مما يأتي عدا .....

- ١) ازدهار الحياة النباتية
- ٢) توافر التيارات الصاعدة
- ٣) قلة الاستضاءة في أعماق البحار
- ٤) تحرير العناصر الغذائية من أجسام الكائنات الميتة

١٤ تعدد الأنواع المكونة للنظام البيئي يزيد من علاقتها المتبادلة و بالتالى ..... النظام البيئي

- ١) استقرار
- ٢) خلخلة
- ٣) تغيير
- ٤) جميع ما سبق

٤٨ عند الانتقال بين كل حلقتين في السلسلة الغذائية تحدث عملية .....

- أ تخزين لجميع الطاقة في الحلقة التالية.
- ب إطلاق لبعض الطاقة في البيئة في صورة حرارة.
- ج تحول لبعض الطاقة في صورة طاقة كيميائية.
- د انتقال للطاقة في دورة بين الكائنات الحية والبيئة.

٤٩ سلسلة غذائية تبدأ بـ ٢٠٠٠ وحدة طاقة ما يصل من هذه الطاقة للمستهلك

الثالث ..... وحدة طاقة

- أ ٢
- ب ٢٠
- ج ٢٠٠
- د ٢٠٠٠

٥٠ الرقم ٤ يمثل كل الآتي ماعدا.....

- أ عدد المناطق الترسيبية في البحار
- ب عدد صفات النظام البيئي
- ج جذور جبال الهيمالايا بالنسبة للارتفاع
- د عدد حلقات الكائنات المفترسة في السلسلة البحرية

٥١ من الكائنات البحرية الدقيقة التي تلجأ إلى الهجرة اليومية .....

- أ الطحالب الحمراء
- ب القشريات الهائمة
- ج الرخويات
- د البرقات

٤١ عند نمو النباتات مرة أخرى في منطقة توقف فيها سقوط المطر لمدة طويلة يقال أن هذه خاصية ..... النظام البيئي

- أ) تعقيد
- ب) تنوع
- ج) استقرار
- د) تباين

٤٢ أي الكائنات الآتية تستطيع أن تعتمد في صنع غذائها على تحول الطاقة من صورة لآخرى

- أ) أكلات العشب
- ب) النباتات الخضراء
- ج) أكلات اللحوم
- د) جميع ما سبق

٤٣ عندما يجتمع الإنسان مع فئات مختلفة من المجتمع ويقومون بإنشاء مراكز خدمية تساعدهم في التقدم والعلم ويطلق عليها .....

- أ) بيئة طبيعية
- ب) بيئة تكنولوجية
- ج) بيئة إجتماعية
- د) بيئة تجارية

٤٤ الأسماك الرمية تتواجد .....

- أ) في الحلقة الثانية
- ب) بين الحلقات
- ج) في الحلقة الثالثة
- د) في الحلقة الخامسة

٥٦ غواص داخل غواصته المتواجده على عمق ٣٠٠ متر شرب الماء المتواجد في زجاجته البلاستيكية ثم أغلقها ووضعها في حقيبتة فعندما يعود لمنزله فمن المتوقع أن الزجاجه

- ١) تنبعج للخارج
- ٢) تنضغط للداخل
- ٣) لا تتأثر
- ٤) لا توجد إجابة صحيحة

٥٧ من الكائنات التي يؤثر الضوء فسيولوجيا على نشاطها.....

- ١) الطيور المهاجرة
- ٢) السلاحف الصحراوية
- ٣) الأسماك الكبيرة
- ٤) العصفير

٥٨ مسطح مائي تركيز أملاحه ٢٠٠ جرام / ٥٠٠٠ مليلتر هو .....

- ١) البحر الأحمر
- ٢) بحر الشمال
- ٣) بحر البلطيق
- ٤) آخر اجابتين

٥٩ الأسماك تحتل ..... من حلقات سلاسل الغذاء البحرية.

- ١) ٣ حلقات
- ٢) حلقتين
- ٣) ٤ حلقات
- ٤) حلقة واحدة

١٦ من الكائنات الفقارية التي تلجأ للسكون وتقوم بالهجرة الموسمية في الظروف الغير ملائمة.....

- ١) الثدييات الفقارية
- ٢) العصافير
- ٣) الأسماك الكبيرة
- ٤) السلاحف الصحراوية

١٧ اقصى سمك للغلاف الهوائي الذي يوجد به حياة ..... كم تقريباً

- ١) ١٤٠
- ٢) ١٤
- ٣) ٣
- ٤) ١٠٠٠

١٨ البيئات البرية والبحرية تتشابه في.....

- ١) الظروف الفيزيائية
- ٢) الظروف الكيميائية
- ٣) الظروف البيولوجية
- ٤) صفات الأنظمة الأيكولوجية

١٩ اى مما يلى لا يعتبر من صفات النظام البيئى البحرى.....

- ١) مستوى سطح البحر ثابت
- ٢) المياه جيدة الأستضاءة حتى عمق ٢٠٠ متر
- ٣) تنتشر أملاح الكلوريدات وبيكربونات الكالسيوم
- ٤) تختلف فيما بينها في العوامل الفيزيائية

١١ اليربوع عئءما يتغذي على نبات صحرابي فإنه يحصل على .....

- أ الماء
- ب الغذاء
- ج الطاقة
- د جميع ما سبق

١٢ لجذور النباتات الصحرابية القدرة على .....

- أ امتصاص الماء الجوى
- ب امتصاص قطرات الندى المتساقطة
- ج التغلغل بين حبيبات التربة
- د جميع ما سبق

١٣ عئءما يمكن زراعة نبات في أي وقت في العالم ويثمر فإن ذلك يعنى أن النبات .....

- أ لا يحتاج للضوء
- ب لا يحتاج لفترة إظلام
- ج لا يتأثر بالتواقت الضوى
- د لا توجد إجابة صحيحة

١٤ من خصائص البيئة التى تتواجد بها الكائنات القاعية كل ما يلى ماعدا.....

- أ يزيد الضغط بمعدل ١ ضغط جوى لكل عشرة أمتار بالاضافة الى واحد ضغط جوى على سطح البحر
- ب الضوء ينعدم بعد ٥٠٠متر
- ج درجة حرارة قيعان البحار والمحيطات ٢ درجة مئوية تقترب من الصفر المئوى
- د المحتوى الملحى لمياه القاع أقل من المياه السطحية



١٨ تهاجر بعض الكائنات التي تعيش تحت مياه البحر المتوسط إعتيادا على العوامل التالية ماعدا.....

- أ) الحالة الفسيولوجية للكائنات الحية
- ب) كيفية أداء أعضاء الكائن الحي لوظيفتها
- ج) عمق المياه
- د) المرحلة التي يمر بها الكائن الحي

١٩ الأثر البيئي لحركة المياه على النظام الأيكولوجي البحري يتمثل في جميع ما يلي ماعدا

- أ) تتحكم حركة المياه في توزيع وتباين وإنتشار الكائنات البحرية
- ب) تؤدي لصعود الفوسفات والنترات من القاع لطبقة المياه السطحية
- ج) لا تساهم في زيادة الثروة السمكية
- د) تكوين التعرجات الساحلية

٢٠ الكائنات ..... يمكن لها الإستفادة من مركبات عناصر الكربون والفسفور والنتروجين الموجودة في أجسام الكائنات الميتة

- أ) المنتجة
- ب) المستهلكة
- ج) المحللة
- د) المتطفلة

٢١ كل مايلي خصائص طبيعة تلائم الغابات الاستوائية ماعدا.....

- أ) إنخفاض رطوبة الجو
- ب) وفرة الدوبال بتربتها
- ج) مناسبة درجة الحرارة للأحياء
- د) قلة الظل بها

١٦١ مقدار تناقص الطاقة عندما تنتقل من مستوى غذائي إلى آخر في السلسلة الغذائية

البحرية .....

- ١ ١١٠
- ب ١٠ %
- ج ٠,١
- د جميع ما سبق

١٦٢ آكلات اللحوم في النظام الصحراوي تحتل الحلقة .....

- ١ الثالثة
- ب الرابعة
- ج الثانية
- د الأخيرة

١٦٣ الحلقة الثانية أعلى في الطاقة من الحلقة الرابعة بمقدار ..... مرة

- ١ ١٠
- ب ٢٠
- ج ١٠٠
- د ٢٠٠

١٦٤ قد تتواجد النباتات الوعائية على عمق .....

- ١ ٥ متر في الأنهار
- ب ١٠ متر في البحار
- ج ١٥ متر في البحار
- د ٢٥ متر في البحيرات

١٦ تظل نسب مكونات النظام البيئي ثابتة لأنه .....

- أ) يستخدم فضلاته
- ب) لا يستخدم فضلاته
- ج) يأتيه من خارجه الماء و الهواء
- د) لا يتغير

١٧ يتميز ثعلب الفنك عن الثعابين بأنه .....

- أ) ينشط ليلاً وله أذنين صغيرتين.
- ب) يلجأ إلى البيات الشتوى وله أذنين كبيرتين.
- ج) يلجأ إلى الخمول الصيفى.
- د) يستطيع تجميع الموجات الصوتية من مسافات بعيدة.

١٨ في العصر ..... بدأ ظهور الكائنات التي تهاجر موسمياً في فصل الربيع عادة

- أ) الكربوني
- ب) الجوارسي
- ج) الترياسي
- د) الطباشيري

١٩ اصحاب مزارع الدواجن يتحملون نفقات الكهرباء ليلاً في مزارعهم بسبب .....

- أ) الضوء يؤدي لزيادة إنتاج البيض
- ب) الضوء مهم لمعيشة الدواجن
- ج) الضوء يؤدي لحدوث الهجرة
- د) الضوء يؤثر في سلوك الدواجن

٨٠ من الممكن أن تظل المياه نقية في أي نظام أيكولوجي للأسباب التالية ماعدا.....

- أ) عدم إعادة إستخدام المخلفات
- ب) عمليات البناء الضوئي
- ج) القدرة على التحلل
- د) دوران العناصر بين الحي وغير الحي

٨١ من حدود الغلاف الحيوى .....

- أ) أعلى قمة جبل
- ب) اعمق منطقة في المحيط
- ج) الغلاف الهوائى
- د) كوكب الأرض

٨٢ الكائن ..... هو الذى يحصل على ١٠٠ ٪ من الطاقة في أي نظام.

- أ) المنتج
- ب) المستهلك
- ج) المحلل
- د) لا توجد إجابة صحيحة

٨٣ يتمدد الماء و تقل كثافته عندما تصل درجة حرارته إلى ..... ° م

- أ) صفر
- ب) ٢
- ج) ٣
- د) ٤

٨١ النورس يعتبر المستهلك ..... في سلسلة الغذاء البحرية.

- أ) الأول
- ب) الثالث
- ج) الرابع
- د) الخامس

٨٢ يتم زراعة نبات القمح غالباً قبل بداية العام الميلادي الجديد بحوالى شهرين حيث تكون العوامل البيئية ملائمة لـ .....

- أ) النمو الزهري فقط
- ب) النمو الزهري ثم الخضري
- ج) النمو الخضري ثم الزهري
- د) النمو الخضري و الزهري معاً في نفس الوقت

٨٣ الوصف الذي يطلق على أعمق نقطة في الغلاف المائي هو.....

- أ) الأخاديد
- ب) الخنادق السحيقة
- ج) الأخوار
- د) الإندساس

٨٤ الكساء الخضري الدائم في السلسلة الغذائية للنظام الصحراوي عبارة عن أعشاب و شجيرات و أشجار معمرة تنمو .....

- أ) متقاربة
- ب) متباعدة
- ج) صيفاً فقط
- د) شتاءً فقط

يفضل صيد الجمبرى .....

- أ) ليلاً
- ب) نهاراً
- ج) في منتصف اليوم
- د) في أى وقت

مكونات الغلاف الحيوى تشمل .....

- أ) الغلاف المائى
- ب) الجزء العلوى من الغلاف الجوى
- ج) كل الغلاف اليابس
- د) جميع ما سبق

تتواجد اليرقات والديدان والقشريات الدقيقة في طبقة المياه السطحية لأنها.....

- أ) لا تحتوى على كلورفيل
- ب) لا تحتوى على أعضاء سباحة
- ج) تحركها الأمواج في جميع الاتجاهات
- د) تتغذى على الهائمات النباتية

العامل البيئى المؤثر فى الهجرة اليومية للكائن الحى الذى يمثل الحلقة الثانية فى

سلاسل الغذاء.....

- أ) نقص الغذاء
- ب) زيادة الأشعة فوق بنفسجية
- ج) الرغبة الجنسية
- د) ارتفاع درجة الحرارة

٩٢ العلم الذي يصف إستخدام الثعابين دماء فرائسها لتكيف مع ظروف البيئة يسمى

- أ علم البيئة
- ب علم الأيكولوجي
- ج علم الأحياء
- د علم التكيف

٩٣ اسماك القاع و الديدان النى تتغذى على أشلاء الحيوانات الميتة و بقاياها المتساقطة من السطح تعتبر كائنات .....

- أ منتجة
- ب مستهلكة
- ج مترمة
- د جميع ما سبق

٩٤ للحصول على أعلى طاقة من سلاسل الغذاء البحرية نعتمد على .....

- أ الحيتان
- ب الطحالب
- ج اليرقات
- د الأسماك

٩٥ آكلات اللحوم في النظام الصحراوي تحتل .....

- أ ٣ حلقات
- ب حلقتان
- ج حلقة واحدة
- د ٤ حلقات



٩٦ مؤسسات المجتمع المدني تعدد.....

- ١ البيئة الاجتماعية
- ٢ البيئة التكنولوجية
- ٣ البيئة الطبيعية
- ٤ البيئة

٩٧ ضغط عمود الهواء لكل ١٠٠٠ كم ..... ضغط عمود الماء لكل ١٠ متر

- ١ أكبر من
- ٢ يساوي
- ٣ أصغر من
- ٤ أكبر أو يساوي

٩٨ الكائنات البحرية التي تستطيع أن تكون غذائها على عمق ١٠ متر كلاً مما يلي

عدا .....

- ١ النباتات الوعائية
- ٢ الطحالب البنية
- ٣ الطحالب الحمراء
- ٤ جميع ما سبق

٩٩ تحدث الهجرة في الحيوان بسبب عوامل .....

- ١ فسيولوجية داخلية
- ٢ فسيولوجية خارجية
- ٣ الإثنين معاً
- ٤ لا شيء مما سبق

يزداد نشاط الغدد الجنسية للطيور في .....

- أ) فصل الخريف.
- ب) فترة الغسق.
- ج) فصل الربيع.
- د) فترة الفجر.

بحيرة مستديرة على قمة جبل ارتفاعه ٥,٥ كم فمن المتوقع أن أقل ضغط يقع على الكائنات بالبحيرة هو ..... ض . ج .

- أ) ١٢
- ب) ١
- ج) ١,٥
- د) ٣

الأشكال التالية تمثل خمسة كائنات حية مختلفة ، لاحظها جيدًا ثم أجب :  
العبارة الصحيحة من العبارات الآتية هي أن .....



- أ) جميع الكائنات الحية ذاتية التغذية.
- ب) النباتات الزهرية والبعج والنباتات المائية فقط تقوم بعملية البناء الضوئي.
- ج) الضفدع والبجعة فقط يمكن أن يحافظا على التوازن الإيكولوجي.
- د) الطاقة تمر خلال جميع الكائنات الحية.

١٢٧ لا يوجد تباين رأسي في درجات الحرارة في.....

- أ) البحر الميت
- ب) البحر المتوسط
- ج) بحر البلطيق
- د) البحار المتجمدة

١٢٨ يطفو الثلج على سطح الماء لأن.....

- أ) درجة حرارة الثلج أقل من درجة حرارة الماء
- ب) كثافة الثلج أقل من كثافة الماء
- ج) درجة حرارة و كثافة الثلج أقل من درجة حرارة و كثافة الماء
- د) لا شيء مما سبق

١٢٩ عندما يعنى الإنسان أن دراسة التفاعل بين الحياة والمكونات الحية والغير حية شئ لاغنى عنه ويجب المحافظه عليه فإن هذا يعد من إهتمامات.....

- أ) علم الإيكولوجى
- ب) علم الأرض
- ج) علم البيئة
- د) علم الكائنات الحية

١٣٠ ..... هى التى تستمد منه كائنات الحلقة الثانية وما يليها ما تحتاج إليه من طاقة

- أ) الطاقة الكيميائية
- ب) الطاقة الضوئية
- ج) الطاقة الناتجة من عملية البناء الضوئى
- د) الطاقة الناتجة من عمليات التنفس

١٢٧ تحويل بعض المخلفات الحيوانية لأسمدة عضوية من أهداف علم .....

- أ البيولوجى
- ب الإيكولوجى
- ج البيئة
- د الجيولوجيا

١٢٨ ثعلب الفنك يحصل على ..... من طاقة التين الشوكي.

- أ ١ %
- ب ٠,١ %
- ج ٠,٠١ %
- د ٠,٠٠١ %

١٢٩ اهم اسباب استغناء اليربوع عن شرب الماء .....

- أ قلة عرقه
- ب تركيز بونه
- ج التغذية على دم الفرائس
- د استخلاص الماء من النباتات العصارية

١٣٠ تزيد الطاقة في الكائن المنتج عن الطاقة في المستهلك الثالث بمعدل ..... مرة.

- أ ١٠٠
- ب ١٠٠٠
- ج ٤٠
- د ٣٠

تتأثر فاعلية الكائن الحي للنمو و التكاثر إذا كانت درجة الحرارة أعلى من  
..... م°

- أ) صفر
- ب) ٥٠
- ج) ٢٥
- د) ١٠

إذا كان نمو النبات في اتجاه المؤثر فمعنى ذلك جميع ما يلي ماعدا.....

- أ) تركيز الأوكسينات في المناطق المواجهة للضوء
- ب) تركيز الأوكسينات في المناطق البعيدة عن الضوء
- ج) زيادة حجم خلايا الساق في الأماكن المظلمة
- د) تحرك الساق في اتجاه المؤثر

العامل الذي لا يتحكم في التيارات المائية السطحية.....

- أ) اختلاف كثافة الماء في المناطق الإستوائية عن القطبية
- ب) اختلاف درجات الحرارة في المناطق الإستوائية عن القطبية
- ج) اختلاف المحتوى المالح
- د) المد والجزر

يتوقف العمق الذي يصل إليه الضوء النافذ في مياه البحار على .....

- أ) عمق الماء.
- ب) درجة الإنفاذ.
- ج) الطول الموجي للضوء.
- د) درجة حرارة الماء.

١١٥ تتأثر حركة المياه السطحية بـ .....

- أ) اتجاه الرياح
- ب) حركة المد و الجذر
- ج) موقع الشاطئ من المساقط و المصببات
- د) جميع ما سبق

١١٦ اذا كانت كمية الطاقة التى تصل الحوت ١٠ وحدة فأى من الاختيارات صحيحا :

الاختيار	أ	ب	ج	د
الكائن	البطريق	طحالب حمراء	رخويات	الدولفين
كمية الطاقة	٠,١	٢٥	١٠٠٠	١٠٠

- أ) أ
- ب) ب
- ج) ج
- د) د

١١٧ عند سقوط موجات ضوئية تقع أطوالها بين ٤٠٠ ، ٧٠٠ نانومتر عمودياً على

النبات يقوم النبات بعملية .....

- أ) انتحاء موجب.
- ب) انتحاء سالب.
- ج) نتح.
- د) بناء ضوئى.

١١٧ الأسماك تحتل ..... من حلقات سلاسل الغذاء البحرية

- أ ٣ حلقات
- ب حلقتين
- ج ٤ حلقات
- د حلقة واحدة

١١٨ سلاسل الغذاء البحرية طويلة لأن الأحياء البحرية معظمها .....

- أ منتجة
- ب محللة
- ج مفترسة
- د جميع ما سبق

١١٩ سلسلة غذائية تبدأ بـ ١٠٠٠٠ وحدة طاقة يصل منها للمستهلك الثاني .....

- أ ١
- ب ١٠
- ج ١٠٠
- د ١٠٠٠

١٢٠ تختلف كائنات السلسلة البحرية عن الصحراوية في كل أنواع الكائنات التالية عدا ...

- أ المنتجه
- ب المستهلكة
- ج المحللة
- د لا توجد إجابة صحيحة



١٣٧ كل ما يلي عوامل تؤثر في حركة التيارات المائية الرأسية ماعدا.....

- أ) اختلاف الملوحة
- ب) اختلاف كثافة الماء بتأثير الحرارة
- ج) حركة دوران الأرض
- د) حركة دوران القمر حول الأرض

١٣٨ أي هذه العبارات صحيحة.....

- أ) تتميز المياه بالتدرج الرأسى والأفقى في درجات الحرارة
- ب) تتميز المياه بالتدرج الرأسى فقط في درجات الحرارة
- ج) يسيطر التدرج الأفقى في درجات الحرارة على التشابه في نوعيات الكائن الحى
- د) التدرج الأفقى والرأسى يظهر فقط في المناطق الإستوائية

١٣٩ الأشعة الحمراء طويلة الموجة ..... الطبقات العليا للماء .

- أ) تمتص في
- ب) تنفذ في
- ج) تنعكس على
- د) جميع ما سبق

١٤٠ النسبة المئوية بين المجموع الجذرى الى المجموع الخضرى في النبات الصحراوى

تقريباً.....

- أ) (١:٢٣)
- ب) (١:٣٢)
- ج) (٣٢:١)
- د) (٢٣:١)

## للاثنوية العامة

الترتيب الصحيح للحصول على ثمار النبات.....

- أ) تكوين الجذور، إنبات البذور وإنقسام الجنين، تكوين الثمار
- ب) إنبات البذور، انقسام الجنين، نمو خضري، تكوين الثمار
- ج) تكوين الأزهار، نمو خضري، انقسام جنين البذور، تكوين الثمار
- د) بذرة نابتة، نمو خضري، تكوين زهرة، تكوين ثمار

عدد حلقات السلسلة الغذائية الصحراوية ..... عدد حلقات السلسلة البحرية

تقريبًا.

- أ) نصف
- ب) ضعف
- ج) ربع
- د) ٣ أمثال

الحلقة الثالثة أعلى في الطاقة من الحلقة السادسة في النظام البحري بمقدار.....مرة

- أ) ١٠٠
- ب) ١٠٠٠
- ج) ٥٠٠
- د) ١٠٠٠٠

القشريات تحتوي على ..... % من الطاقة الموجودة عند الطحالب

- أ) ١
- ب) ٠,١
- ج) ١٠
- د) ٢

١٣٦ ..... من مكونات الغلاف الحيوى .

- أ) الغازات قليلة الكثافة فى الغلاف الجوى
- ب) الغازات عالية الكثافة فى الغلاف الجوى
- ج) الطين الأحمر فى البحار والمحيطات
- د) الأسينوسفير

١٣٧ من العوامل التى تتحكم فى توزيع الطحالب فى الماء.....

- أ) الأطوال الموجية الأقل من ٣٩٠ نانومتر
- ب) الأطوال الموجية الأعلى من ٧٨٠ نانومتر
- ج) نوعية الضوء
- د) كمية عناصر الكاديوم والرصاص

١٣٨ لا يعزى نمو نبات القطن فى إتجاه عمودى إلى.....

- أ) صلابة خلايا نبات القطن
- ب) كمية الضوء متساوية على الأجناب
- ج) المواد المحفزة للنمو متساوية على الأجناب
- د) خلايا الساق على الجانبين تنمو بنفس القدر

١٣٩ سمك الغلاف الحيوى قد يكون.....

- أ) ١٤,٥ كيلومتر
- ب) ١٦ كيلومتر عند قمة ايفرست
- ج) ٨ كيلومتر
- د) اكبر من ١٨ كيلومتر خصوصا عند أكبر نقطة فى الغلاف المائى

١٣٢ كمية الطاقة المفقودة من سلسلة غذائية صحراوية تتكون من ( صقر - عشب - ثعبان - يربوع ) إذا علمت أن كمية الطاقة لدى الثعبان ٥٠٠ سعر = ..... سعر

١ ٤٩٩٥٠

ب ٥٩٩٥٠

ج ٦٩٩٥٠

د ٣٩٩٥٠

١٣٣ احد الكائنات المنتجة الذي يعيش في الماء يتعرض لضغط مقداره ٢ ض.جوى وبالتالي فإن من المتوقع أن تكون المياه.....

١ شديدة الملوحة

ب متوسطة الملوحة

ج ذات ملوحة عادية

د عذبة

١٣٤ عند قيامك برحلة الى مدينة شرم الشيخ وقمت بعمل رحلة بحرية وإستطعت الغوص في المياه وشاهدت الأسماك الملونة المختلفة والكثير من الشعاب المرجانية والكائنات الحية الاخرى؛ وتعرضت لضغوط مختلفة ودرجات حرارة متدرجة؛ فأنت بذلك تصف كل من ما يلي ماعدا.....

١ وحدة من وحدات الغلاف الحيوى

ب احد النظم البيئية

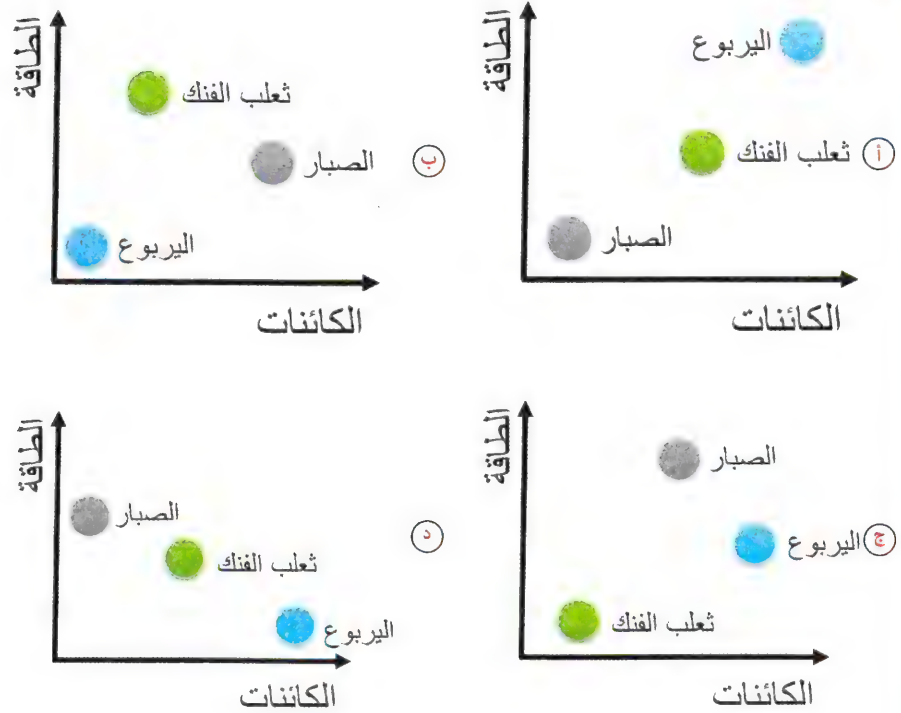
ج النظام البيئى البحرى

د مكونات الغلاف الحيوى

يظهر تأثير درجة الحرارة على الأحياء بوضوح عندما نقارن بين الأحياء التي تعيش في

- ١ المنطقة المعتدلة
- ٢ المنطقة الإستوائية و المنطقة المدارية
- ٣ القطبين
- ٤ المنطقة القطبية و التي تعيش في المنطقة الحارة الإستوائية

اي الاشكال التالية صحيحا :



عندما تصبح درجة الحرارة غير مناسبة قليلاً في الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي هبوطاً أو ارتفاعاً يلجأ الكائن الحي إلى .....

- أ) السكون
- ب) الهجرة
- ج) السكون و الهجرة
- د) لا شيء مما سبق

ظاهرة بيولوجية هامة تؤثر في حياة جميع المخلوقات الحية كما تستعمل نواتجها المباشرة تصنيع مركبات عضوية أخرى تدخل في تكوين الاحماض النووية والبروتينات.....

- أ) عملية البناء الضوئي
- ب) عملية الأنتحاء
- ج) عملية التنفس
- د) عملية الهدم في النبات

أحد الطيور الجارحة يتعرض لضغط مقداره ١ ض ج يحاول إصطياد سمكة كبيرة الضغط عليها يساوي ٣,٥ ض.جوى \_ فإن الكائن المنتج الذي يعيش بجوار السمكة هو.....

- أ) النباتات الوعائية
- ب) الطحالب الحمراء
- ج) الطحالب البنية
- د) الطحالب الخضراء

١١٦ العصفير تعيش حالة الهجرة الجماعية خلال فترة.....

- أ) الغسق
- ب) الفجر
- ج) الليل
- د) النهار

١١٧ تشمل الكائنات الرمية في سلاسل الغذاء البحرية الكائنات التالية عدا.....

- أ) أسماك القاع
- ب) الديدان
- ج) القروش
- د) البكتيريا و الفطريات المحللة

١١٨ ليس من مميزات النظم الأيكولوجية.....

- أ) غياب التنوع في المكونات
- ب) المرونة
- ج) إعادة التدوير
- د) التعقيد

١١٩ تشترك علوم البيئة المختلفة بصفة اساسية في دراسة.....

- أ) الإنسان وتأثيره على البيئة
- ب) العلاقات المتبادلة بين الأحياء و البيئة
- ج) تأثير البيئة بالمكونات الغير حية
- د) علاقة الكائنات الحية مع بعضها



..... تعنى ان النظام الإيكولوجى يتكون من مكونات غير حية و كائنات حية

- أ) تعدد المكونات
- ب) تشابك العلاقات
- ج) الاستقرار مع القابلية للتغير
- د) استخدام الفضلات

المعدن الذى أملاحه توجد فى مياه البحار والأنهار هو.....

- أ) الكالسيوم
- ب) الهاليت
- ج) الجبس
- د) الانهيدرايت

تنتقل بعض الكائنات يومياً للمياه السطحية لوضع البيض مثل .....

- أ) سمك البلطى.
- ب) النورس.
- ج) الجراد.
- د) السلاحف.

من حدود الغلاف الحيوى.....

- أ) أعلى قمة جبل
- ب) أعماق منطقة فى المحيط
- ج) الغلاف الهوائى
- د) كوكب الأرض

١٥٠ الضغط الذي يصل إلى ١١٠١ ض.ج يوجد في.....

- أ) المحيط الهادى
- ب) البحر المتوسط
- ج) عند خليج العقبة
- د) أكبر الأغوار عمقا

١٥١ وحدة بناء النظام البيئي يتصف ب .....

- أ) سمكه لا يتجاوز ١٤ كيلومتر
- ب) يوضح العلاقات المتبادلة بين الحى ومكونات البيئة
- ج) يمكن إعتبار أن الطبقات العليا للغلاف الجوى مثالا جيدا له
- د) يتواجد في البيئات البرية فقط

١٥٢ يستفيد الإنسان من مكونات الغلاف الجوى عندما .....

- أ) يكتشف فائدة هذا المكون
- ب) يخترع وسيلة للحصول على هذا المكون و يطور هذه الوسائل
- ج) يسعى ليجعل المكون مورد دائم أو ثروة متصلة
- د) يقوم بجميع ما سبق

١٥٣ اكثر الأنظمة البيئية ثراء.....

- أ) الغابة الإستوائية
- ب) الصحراء
- ج) بحيرة مياه عذبة
- د) بحيرة مياه مالحة

## للثانوية العامة

الجيولوجيا

١٤١ يقل أثر التغيرات البيئية عن طريق .....

- أ استخدام الفضلات
- ب ترابط العلاقات
- ج نقص المكونات الغير حية
- د تعدد المكونات الغير حية

١٤٢ اليابس بدون الصحراء يمثل حوالى..... % من مساحة الكرة الأرضية

- أ ٤٠
- ب ٢٠
- ج ٨٠
- د ٦٠

١٤٣ مساحة الصحراء في العالم بالنسبة لمساحة اليابسة كلها ..... %

- أ ١٠
- ب ٢٠
- ج ٣٠
- د ٤٠

١٤٤ التكيف هو عملية تصبح فيها الكائنات الحية متكيفة أكثر للعيش والتكاثر في بيئتها؛ أى مما يلى يعتبر من صور التكيف.....

- أ هجرة الطيور
- ب الانتحاء في النبات
- ج هجرة السلاحف الصحراوية
- د تغطية الحشرات بطبقة من الكيوتين

١١١ اي العبارات الاتية خطأ: إذا كان التغير داخل النظام البيئي بسيط لبعض عوامله ...

- أ) يتأثر به النظام البيئي
- ب) سرعان ما يعود الى الاستقرار
- ج) لم يحدث تغيير أساسى في تكوينه
- د) حدوث توازن بيئي جديد

١١٢ عدد الأحزمة الإقليمية المناخية يقدر.....أحزمة

- أ) ٦
- ب) ٥
- ج) ٨
- د) ٧

١١٣ الفقد في الطاقة في السلسلة البرية قليل للأسباب التالية.....

- أ) عدد الحلقات من ٣ - ٤ حلقات
- ب) عدد المفترسات يشغل من حلقة الى حلقتين
- ج) تحتوى حلقة واحدة من آكلات الشعب
- د) ا و ب

١١٤ الوصف العلمى لكل ما يحيط بالإنسان من كائنات حية ومكونات غير حية

والتأثير المتبادل بينهما يسمى.....

- أ) البيئة الاجتماعية
- ب) البيئة المصنوعة
- ج) البيئة
- د) البيئة الطبيعية

## لثانوية العامة

العلوم

١٦١ درجة حرارة مياه البحار الدافئة بالقرب من خط الأستواء ..... درجة مئوية

٢٠ (أ)

٢٥ (ب)

٣٠ (ج)

٣٥ (د)

١٦٢ اهم التحديات التي تواجه علماء البيئة حالياً.....

(أ) معرفة تأثير الانسان على البيئة

(ب) معرفة تأثير البيئة على الإنسان

(ج) ترشيد تأثير الإنسان على البيئة

(د) إدراك ما يدور في النظم البيئية وما يعقبه من تغيرات

١٦٣ اوراق النباتات الصحراوية تتميز بكل ما يأتي عدا أنها .....

(أ) مختزلة لتقليل النتح

(ب) عريضة للقيام بالبناء الضوئي

(ج) مغطاة بالكيوتين

(د) تمثل نسبة صغيرة من النبات ككل

١٦٤ يصل المجموع الخضري في بعض النباتات الصحراوية إلى ..... متر

١,٥ (أ)

٢,٥ (ب)

٣,٥ (ج)

٤,٥ (د)

إذا تكونت الثمرة في النبات فإن هذا يعنى أن التوافق الضوئى كان مناسباً للنمو .....

- أ) الخضرى فقط
- ب) الزهرى فقط
- ج) الثمرى فقط
- د) الخضرى و الزهرى و الثمرى

يقبل نشاط الذئاب في فترة .....

- أ) النهار.
- ب) الغسق.
- ج) الليل.
- د) الفجر.

درجة حرارة قيعان البحار والمحيطات ٢ درجة مئوية وتقترب من الصفر المئوى ولا

تتجمد بسبب .....

- أ) كثرة التيارات المائية
- ب) وجود الكثير من الكائنات التى تعيش في الأعماق
- ج) زيادة ضغط عمود الماء
- د) وجود براكين في قاع البحار

إطار نعيش فيه سوا مع سائر الكائنات الحية والعوامل الغير حية يعد هذا مفهوم

- أ) علم البيئة
- ب) الغلاف الحيوى
- ج) الغلاف الجوى
- د) سطح الأرض

يمكن عن طريق خاصية ..... علاج الاختفاء المتتالى لمجموعة من الزواحف فى نظام أيكولوجى ما

- أ) تعدد المكونات
- ب) التعقيد
- ج) الاستقرار مع القابلية للتغير
- د) استخدام نواتج مخلفاته

فاعلية الكائن الحى للنمو و التكاثر يحددها المدى الذى يبقى فيه .....

- أ) البروتوبلازم حياً
- ب) شدة ضوء مناسبة
- ج) درجة الحرارة معتدلة
- د) الفرد قادر على الهجرة

الظروف البيئية فى البحر الأحمر أكثر ثباتاً منها فى الصحراء الشرقية فى مصر بسبب

- أ) انفصال البحار عن بعضها
- ب) اتصال مياه البحر ببعضها
- ج) زيادة العمق فى البحار
- د) انعدام التيارات المائية و الأمواج

العامل الاساسى الذى يعمل على استقرار النظام البيئى هو .....

- أ) تنوع الكائنات الحية
- ب) بساطة النظام البيئى
- ج) عدم القابلية للتغير
- د) التخلص من الفضلات



١٧١ إذا كان المجموع الخضرى لنبات صحراوي ١٧٥ سم فإن المجموع الجذري له يصل ..... متر .

- ٨ (أ)
- ٤٠ (ب)
- ٨٠ (ج)
- ١٦٠ (د)

١٧٢ العوامل الأحيائية في النظام البيئي هي .....

- (أ) جميع الكائنات الحية الموجودة في النظام البيئي
- (ب) تحدد نوع الحياة التي توجد في النظام البيئي
- (ج) العوامل الفيزيائية
- (د) العوامل الكيميائية

١٧٣ الأثر البيئي لتجمد المياه هو.....

- (أ) تكوين المنحدر الركامي
- (ب) تبقى الكائنات حية تحت المياه السطحية المتجمدة
- (ج) زيادة عمليات الصيد
- (د) يقلل الصيد غير المشروع

١٧٤ التباين الرأسى لدرجات الحرارة في مياه البحر أدى الى.....

- (أ) حركة الأمواج
- (ب) زيادة أملاح البيكربونات
- (ج) نقص العناصر مثل النحاس
- (د) وفرة المعذيات التي تتغذى عليها الأسماك بشكل مباشر

هو العلم الذي يناقش العلاقة بين الخنافس الصحراوية وكيفية توافقها مع ظروف البيئة.....

- ١ علم البيئة
- ٢ علم الإيكولوجي
- ٣ علم الإحياء
- ٤ علم التكيف

حدد مدي صحة العبارتين التاليتين :

- \* توجد علاقة طردية بين نسبة الأملاح و نسبة البخر
- \* توجد علاقة عكسية بين القرب من المصبات و نسبة الملوحة

- ١ العبارتان صحيحتان
- ٢ العبارة الأولى صحيحة و الثانية خطأ
- ٣ العبارتان خاطئتان
- ٤ العبارة الأولى خطأ و الثانية صحيحة

حدد مدي صحة العبارتين التاليتين :

- \* تختلف النظم البيئية عن بعضها
- \* تختلف خصائص النظم البيئية عن بعضها

- ١ العبارتان صحيحتان
- ٢ العبارة الأولى صحيحة و الثانية خطأ
- ٣ العبارتان خاطئتان
- ٤ العبارة الأولى خطأ و الثانية صحيحة

عند تأخر زراعة نبات القطن عن ميعاده الطبيعي فإن.....

- أ) المحصول يزداد
- ب) المحصول يقل
- ج) ينمو خضرًا
- د) يمتص الموجات الضوئية التي طولها الموجي يقع بين ٣٩٠:٧٨٠ نانومتر

# العلوم البيئية

## الباب الثاني

### استنزاف الموارد البيئية



اختر الإجابة الصحيحة عن كل سؤال من بين الإجابات التي تليه و ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

استخدام البلاستيك في صناعة بعض الأدوات بدلاً من المعادن يسمى .....

- أ) ترشيد استهلاك
- ب) إعادة استخدام
- ج) استخدام البدائل
- د) تحويل المخلفات إلى مواد

العوامل الآتية تنطبق على الموارد المتجددة ما عدا.....

- أ) لها القدرة على التكاثر
- ب) لها القدرة على الاستمرار والتجدد
- ج) لم يتسبب الإنسان في تدهورها
- د) ليس لها دورة في الطبيعة

تحويل المخلفات إلى موارد تستخدم لحل المشكلات التالية عدا .....

- أ) الصيد الجائر
- ب) الرعي الجائر
- ج) القطع الجائر
- د) استنزاف الوقود الحفري

الذي لا يعبر عن ترشيد الإستهلاك للموارد.....

- أ) استنزاف الموارد
- ب) تنمية الموارد
- ج) تطوير الموارد
- د) تزايد الموارد

٥ من صور المقاومة البيولوجية إفتراس أو تطفل.....

- أ) الديدان لبعضها في التربة
- ب) الحشرات لبعضها
- ج) الفيروسات على اوراق النبات
- د) الفطريات للديدان بالتربة

٦ استخدام الأسمدة العضوية في الزراعة يؤدي إلى .....

- أ) تقليل نشاط الكائنات الحية بالتربة
- ب) تزايد نشاط الكائنات الحية بالتربة
- ج) تعرض التربة للانجراف
- د) نقص العناصر المغذية بالتربة

٧ السماد الناتج من تدوير القمامة يؤدي إلى .....

- أ) تجريف التربة
- ب) انجراف التربة
- ج) تلوث التربة
- د) إكساب التربة خصائص مرغوبة

٨ اخذت مشكلة التجريف بعداً خطيراً في مصر خاصة بعد انشاء .....

- أ) المبانى الضخمة
- ب) السد العالي
- ج) المحميات الطبيعية
- د) أول اجابتين

١٠ البعدين اللذين يعتبران أساساً لاستخدام البتروكيماويات هما البعد .... و البعد .....

- أ) الاقتصادي - السياسي
- ب) الاجتماعي - البيئي
- ج) الاقتصادي - البيئي
- د) الاجتماعي - السياسي

١١ إتباع الإرشاد الزراعي الدوري للمحاصيل يعمل على.....

- أ) توازن نسب المغذيات المعدنية في التربة
- ب) تجريف التربة
- ج) إنهاك التربة
- د) الحفاظ على خصوبة التربة

١٢ كل مما يلي يعتبر من أخطاء تعميم الزراعات وحيدة المحصول ما عدا.....

- أ) له بعض الفوائد الاقتصادية المؤقتة
- ب) يسبب إنهاك التربة
- ج) إكتساب التربة بعض العناصر الغذائية الضرورية
- د) تدهور التربة فيما بعد إذا إستمر ذلك

١٣ الإهتمام بكثرة الغابات في المستقبل سوف يؤدي لجميع الظواهر التالية عدا.....

- أ) زيادة نسبة  $O_2$
- ب) انخفاض حرارة الأرض
- ج) نقص سقوط المطر
- د) آخر إجابتين



يمكن للأسمدة العضوية أن تغير من خصوبة التربة الزراعية لتأثيرها في .....

- أ) تنشيط عمل البكتيريا العقدية
- ب) تقليل عدد ديدان التربة
- ج) إكساب التربة خصائص كيميائية مرغوبة
- د) تعريض التربة للانجراف

إنهاك التربة وإضعافها يحدث بسبب.....

- أ) الزراعات وحيدة المحصول
- ب) تجريف التربة
- ج) الزحف العمراني
- د) استخدام الأسمدة الكيميائية

كان هدف تجريف التربة الزراعية هو .....

- أ) زيادة الرقعة الزراعية
- ب) صناعة الطوب سعياً وراء الكسب السريع
- ج) تطهير التربة الزراعية
- د) صناعة الأسمت اللزم لبناء المساكن

من الآثار الإيجابية لبناء السد العالي .....

- أ) زيادة خصوبة التربة
- ب) زيادة الأراضي المستصلحة
- ج) الزحف العمراني
- د) أول اجابتين

١١ يتشابه حيوان المنك مع ثعلب الفنك في.....

- أ الفراء
- ب حيوانات ثديية مفترسة
- ج لا تقرب الماء طوال حياتها
- د تعيش في البيئة الصحراوية

١٢ استخدام البلاستيك في صناعة بعض الأدوات بدلا من المعادن يسمى.....

- أ إعادة الاستخدام
- ب ترشيد الاستهلاك
- ج استغلال موارد البيئة
- د استخدام البدائل

١٣ يقوم جامعو الخردة باستخدام عبوات المياه الغازية الفارغة من أجل المشاركة في

- أ ترشيد استهلاك المعادن
- ب تخفيف الحمل على مصانع الإنتاج
- ج إعادة الصهر والتشكيل
- د المعالجة وإعادة الاستخدام

١٤ التجريف إزالة الطمي من التربة لصناعة الطوب الأحمر ؛ ولكنه يؤدي إلى نقص

خصوبة التربة .....

- أ العبارتان صحيحتان وليس بينهما علاقة
- ب العبارتان صحيحتان وبينهما علاقة
- ج العبارتان صحيحتان
- د العبارتان خاطئتان

## لثانوية العامة

عند معالجة الماء المستعمل في المنازل يمكن استخدامه لرى .....

- ١ الخضراوات
- ب الفاكهة
- ج الأشجار الخشبية
- د جميع ما سبق

احد نواتج العمل الهدمي ..... يستخدم كمصدر للطاقة لحل مشكلة الوقود الحفري.

- ١ للسيول
- ب للبحار
- ج للأنهار
- د للرياح

يكون الرعى منظماً عندما يكون معدل نمو الحشائش ..... معدل استهلاك الحيوانات لها .

- ١ أكبر من
- ب ربع
- ج نصف
- د جميع ما سبق

تحويل المخلفات لموارد ساهم في حل المشكلات التالية عدا :

- ١ القطع الجائر للأشجار
- ب استنزاف التربة
- ج تجريف التربة
- د الرعي الجائر

١٦ اصغر مورد بيئي مؤقت.....

- أ طاقة الشمس
- ب طاقة المد والجزر
- ج طاقة الذرة
- د طاقة طواحين الهواء

١٧ الاستنزاف هو .....

- أ الانقاص المستمر للموارد الطبيعية
- ب استخدام الموارد الطبيعية من آن لآخر
- ج قطع أشجار الغابات لتصنيعها
- د استخراج المعادن لتصنيعها

١٨ يمكن الحصول على طاقة نظيفة من .....

- أ الفحم
- ب البترول
- ج الغاز الطبيعي
- د الشمس

١٩ يؤدي الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية إلى.....

- أ زيادة نسبة النيتروجين بالتربة
- ب زيادة حلقات سلاسل الغذاء
- ج انخفاض منسوب المياه الجوفية
- د فقدان البكتيريا العقدية لميزاتها الشكلية والوظيفية

يوما ما سوف تنتهى مصادر النفط المتاحة فيكون بديله المتاح.....

- ١ الدائن
- ٢ الكروجين
- ٣ السولار
- ٤ البتروكيماويات

كل المياه العذبة التى تجرى على سطح الأرض تشكل من حجم المياه حوالى.....

- ١ ٢%
- ٢ ١%
- ٣ ٩٧%
- ٤ ٣%

كل ما يلى يؤدى الى استنزاف الموارد ماعدا.....

- ١ إنقراض الانواع
- ٢ استخدام البدائل
- ٣ زيادة عدد السكان
- ٤ الاسراف فى الاستهلاك

يؤدى اعتماد المزارعين على سماد الفوسفات المصنع كيميائياً إلى .....

- ١ إنجراف التربة.
- ٢ زيادة نشاط الكائنات الحية بالتربة.
- ٣ زيادة النيتروجين بالتربة.
- ٤ اكتساب التربة خصائص طبيعية موعوبة.

١٧ كل المياه العذبة المتجمدة على سطح الأرض تشكل من حجم المياه حوالى.....

- أ ٢%
- ب ١%
- ج ٩٧%
- د ٣%

١٨ صناعة الملابس من الألياف الصناعية بدلاً من القطن تساهم فى .....

- أ قلة جودة الملابس.
- ب زيادة جودة الملابس.
- ج توفير مساحة لزراعة الحبوب.
- د توفير الأراضي للبناء عليها.

١٩ عندما نقوم بتحويل المخلفات الزراعية وكذلك تحويل بعض النواتج الثانوية من بعض الصناعات الى علف فاننا بذلك نقدم علاج لمشكلة.....

- أ تجريف التربة
- ب الإسراف فى قطع الاشجار
- ج الراعى الناتج للنباتات
- د الصيد الجائر للحيوانات

٢٠ يمكن علاج تجريف التربة الزراعية بعدة وسائل منها .....

- أ إصدار القوانين التى تجرم تجريف التربة
- ب صناعة الطوب من مواد غير الطمى
- ج استخدام الحجر الجيرى فى البناء
- د جميع ما سبق

٢٧ تحويل المخللفات الزراعية لموارد يستخدم في حل مشكلة .....

- أ القطع الجائر
- ب الرعي الجائر
- ج استنزاف التربة الزراعية
- د جميع ما سبق

٢٨ يلجأ البعض لتكرار زراعة محصول واحد بهدف .....

- أ زيادة الإنتاج
- ب زيادة خصوبة التربة
- ج الكسب السريع
- د جميع ما سبق

٢٩ قد يحدث انقراض للحيوانات بسبب .....

- أ تجريف التربة
- ب القطع الجائر للأشجار
- ج الزحف العمراني
- د جميع ما سبق

٣٠ يؤدي الرعي في مناطق الأشجار الى كل ما يأتي ماعدا.....

- أ زيادة عددها
- ب زيادة أحجامها
- ج نقص الأعشاب
- د قلة أعدادها



١١ مشتقات البترول ساهمت في حل مشكلات .....

- أ استنزاف التربة الزراعية
- ب استنزاف المعادن
- ج الرعي الجائر
- د أول اجابتين

١٢ يؤدي الرعي الجائر إلى حدوث .....

- أ انقراض الأنواع
- ب قلة الأخشاب
- ج ظاهرة التصحر
- د جميع ما سبق

١٣ القطع الجائر لأشجار الغابات يؤدي إلى .....

- أ زيادة خصوبة التربة.
- ب الزيادة المستمرة للخامات الصناعية.
- ج التنوع البيولوجي.
- د انقراض بعض الطيور.

١٤ الإهتمام بكثرة الغابات في المستقبل سوف يؤدي لجميع الظواهر التالية عدا .....

- أ زيادة نسبة CO2
- ب إنخفاض حرارة الأرض
- ج نقص سقوط المطر
- د آخر اجابتين

١٩ من رواسب الدلتا اللى له دور فى حل مشكلة الطاقة .....

- أ) القصدير
- ب) الزركون
- ج) المونازيت
- د) الألمينيت

٢٠ اءء التأثيرات السلبية لبناء السء العالى فى مصر يتمثل فى .....

- أ) انخفاض نصيب الفرد من ماء النيل.
- ب) انخفاض مساحة الأراضى المزروعة فى مصر.
- ج) حجب ترسيب الطمى على تربة الوادى.
- د) ارتفاع أسعار الكهرباء فى مصر.

٢١ من أسباب الرعى الجائر .....

- أ) تطور الأسلحة والشباك
- ب) الحصول على الغذاء
- ج) الحصول على الكساء
- د) جميع ما سبق

٢٢ استخدام مركبات كيميائية سامة للقضاء على الحشرات يؤدى إلى .....

- أ) تناقص الحشرات الضارة
- ب) تناقص الحشرات النافعة
- ج) زيادة خصوبة التربة
- د) زيادة الحشرات النافعة

١٩ لحل مشكلة الاستخدام الغير رشيد للمياه نستخدم .....

- أ) المياه الجوفية
- ب) تحلية ماء البحر
- ج) صابير تعمل بالأشعة تحت الحمراء
- د) أول اجابتين

٢٠ البكتريا التي تقوم بتثبيت النيتروجين للنبات يمكن اعتبارها كائنات .....

- أ) محللة
- ب) منتجة
- ج) آكلات عشب
- د) آكلات لحوم

٢١ كل ما يلي وسائل لعلاج إستنزاف الموارد ماعدا.....

- أ) الاقتصاد في الإستخدام
- ب) إستبدال الأسمدة الكيميائية بالعضوية
- ج) تحويل الطين النفطى الى بترول
- د) تحويل روث الحيوان الى غاز ميثان

٢٢ طول مدة بقاء الموارد الغير متجددة يتوقف على.....

- أ) الزمن
- ب) الظروف البيئية
- ج) دورات العناصر
- د) الاقتصاد لها

الكائن اللى عمل على تهوية التربة وتوفر النيتروجين داخل التربة لتثبيتته.....

- أ) البكتيريا العقدية
- ب) ديدان الارض
- ج) البكتيريا الرمية
- د) الحشرات النافعة

لمواجهة مشكلة نقص الموارد يجب علينا.....

- أ) استخدام الوقود الحفرى
- ب) استخدام البدائل
- ج) إقامة المحميات
- د) زراعة الأراضى الزراعية عدة مرات فى العام الواحد

عندما يكون معدل إستهلاك الحيوانات يفوق معدل نمو الحشائش يحدث أولا.....

- أ) تعرية التربة
- ب) تجريف التربة
- ج) تحويل المرعى الى أرض جرداء
- د) حدوث ظاهر التصحر

إذا كان معدل الزيادة السكانية فى مصر ٣ ٪ سنويا فان معدل إستهلاك المعادن يبلغ

- أ) ١٪ سنويا
- ب) ٣٪ سنويا
- ج) ٦٪ سنويا
- د) ٩٪ سنويا

٥٧ قامت الدولة مؤخرا بتشجيع إستخدام الغاز الطبيعي كمصدر للطاقة نظرا ل.....

- أ زيادة الإحتياطي النفطى
- ب قلة تلويثه للبيئة
- ج التوسع فى صناعة البتروكيماويات
- د جميع ما سبق

٥٨ الصيد الجائر يؤدي الى .....

- أ إنتعاش الإقتصاد
- ب الإنقراض
- ج التوازن البيئى
- د توفير الغذاء

٥٩ موت ديدان الأرض يسبب كل مما يأتى عدا .....

- أ يقلل خصوبة التربة
- ب دليل على تلوث التربة
- ج يقلل نشاط البكتريا العقدية
- د القضاء على حشرات نافعة

٦٠ اي مما يلي من وسائل ترشيد استهلاك الماء العذب فى مصر .....

- أ النمو السكانى
- ب الري بالتنقيط
- ج الاستخدام غير الرشيد
- د الري بالغمر

١١ يتم إنشاء المزارع السمكية بغرض .....

- أ) علاج تلوث مياه البحار والأنهار.
- ب) علاج الصيد الجائر والرعى الجائر.
- ج) تهجين بعض السلالات.
- د) زيادة التنوع البيولوجي.

١٢ دائماً ما يصاحب تدهور التربة المحلية تدهور .....

- أ) المناخ المحلي
- ب) الغطاء النباتي
- ج) الغلاف الجوي
- د) الرياح

١٣ أُجِّلَ البترول محل الفحم و تزايد استخدامه يوماً بعد يوم لكل الأسباب التالية ما عدا

- أ) قيمته الحرارية
- ب) سهولة تخزينه
- ج) تكاليف استخراجه أكثر
- د) استخدامه في آلات الاحتراق الداخلي

١٤ يجب استخدام بدائل للمعادن بعد أن أكدت الدراسات ان كمية المعادن المتبقية

في الأرض .....

- أ) تتراجع بسرعة
- ب) تزداد ببطء
- ج) تظل ثابتة
- د) تتراجع ثم تزداد ببطء

١٥ قديما إستخدام الفراعنة نبات البردى للكتابة ولكن في عصر التكنولوجيا يستخدم.....

- أ) البكتين
- ب) اللجنين
- ج) السيلوز
- د) الدوبال

١٦ يتم إنشاء مزارع الأسماك و القشريات لـ .....

- أ) علاج الرعى الجائر
- ب) علاج الصيد الجائر
- ج) توفير البروتين
- د) جميع ما سبق

١٧ يؤدي الرعى المنظم إلى .....

- أ) خفض نسبة النتح
- ب) الزحف الصحراوي
- ج) جفاف التربة
- د) تعرية التربة

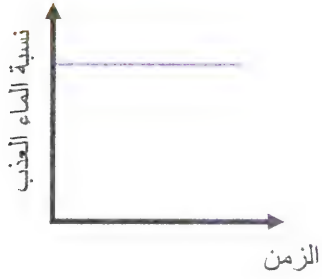
١٨ المواسير البلاستيكية بدل المعدنية تسمى .....

- أ) دبال
- ب) اللدائن
- ج) موائع
- د) سبائك

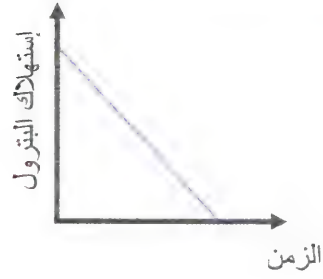


## لثانوية العامة

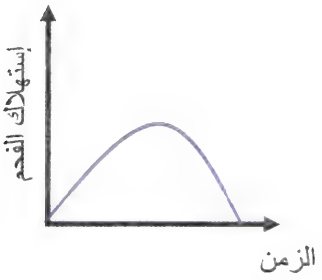
٧٠ اي المنحنيات التالية ليس صحيحا :



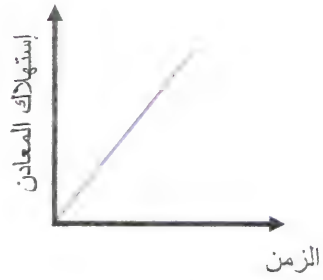
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

٧١ يتسبب الرعى الجائر في زيادة .....

- (أ) النباتات
- (ب) الثروة الحيوانية
- (ج) الأراضي القاحلة
- (د) منسوب المياه الجوفية

٧٢ من الأسباب التي تؤدي إلى تلوث نهر النيل إلقاء كل مما يأتي بدون معالجة عدا

- (أ) مياه الأمطار
- (ب) المخلفات الزراعية
- (ج) المخلفات الصناعية
- (د) الصرف الصحي

٧١ قمل البحار و المحيطات والجليد و الثلجات نسبة ..... % من المياه على الأرض تقريباً

٧٢ (أ)

٩٥ (ب)

٩٩ (ج)

١٠٠ (د)

٧٢ القانون أهم من الوعي البيئي للحفاظ على البيئة؛ لأنه يمنع التعاون الغير سوى مع البيئة

(أ) العبارتان صحيحتان وليس بينهما علاقة

(ب) العبارتان صحيحتان

(ج) العبارتان خاطئتان بينهما علاقة

(د) العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

٧٣ الماء مورد متجدد لأن له القدرة على .....

(أ) التكاثر

(ب) الدخول في دورات.

(ج) التجمد.

(د) التبخر.

٧٤ عندما تسقط أوراق أشجار الغابات بصورة دورية تتحلل مكونة .....

(أ) الحجر الجيري

(ب) الدبال

(ج) الأسمدة الكيميائية المصنعة

(د) جميع ما سبق

١٦١ المورد..... يختفى إن عاجلا أم آجلا

- أ البيئي
- ب المتجدد
- ج الطبيعي
- د الغير متجدد

١٦٢ المدة الزمنية التى يتضاعف فيها الاستهلاك العالمى للطاقة ..... سنة

- أ ٣
- ب ٧
- ج ٩
- د ١٠

١٦٣ السيارات التى تعمل بالكهرباء باستخدام الخلايا الشمسية تتميز بأنها .....

- أ لا تلوث البيئة
- ب تناسب البيئة المصرية
- ج توفر النقود عن البترول
- د جميع ما سبق

١٦٤ السبب الرئيسى فى الزحف العمرانى فى مصر هو .....

- أ زيادة معدل النمو السكانى
- ب قيام الدولة بمشروعات الإصلاح الزراعى
- ج بناء السد العالى
- د قلة خصوبة التربة

٨١ يمكن تحويل مخلفات نبات القصب لصناعة.....

- أ) العلف
- ب) البيوجاز
- ج) الأسمدة العضوية
- د) جميع ما سبق

٨٢ لمواجهة مشكلة التناقص السريع في الأحياء النادرة يجب.....

- أ) استخدام الوقود الحفري
- ب) استخدام البدائل
- ج) إقامة المحميات
- د) كل ما سبق

٨٣ كل مما يأتي من خصائص الدبال عدا.....

- أ) يحافظ على خصوبة التربة
- ب) ناتج من تحلل بعض اجزاء النباتات الخضراء
- ج) ناتج من تحلل بعض مخلفات الحيوان
- د) يكثر في الغابات

٨٤ تؤدي لحدوث ظاهرة الإحتباس الحراري في الأرض.....

- أ) بناء السدود
- ب) القطع الجائر لأشجار الغابات
- ج) الصيد الجائر
- د) جميع ما سبق

١١ تم تعيينك وزيرا للبيئة والبترول معا فكيف يمكنك تحقيق التوازن ما بين الجانب البيئي والاقتصادي.....

- ١ تصديره للخارج مع الاعتماد على الطاقة المتجددة  
 ٢ استخراج النفط مع ترشيد إستهلاكه واستخدام العلم لحماية البيئة من التلوث  
 ٣ إستخراجه بكميات كبيرة وتصديره للخارج واستخدام التنقية الحديثة لمواجهة التلوث البيئي  
 ٤ التوسع في البتروكيماويات مع إستغلال الطاقة المتجددة والتنقية الحديثة لمواجهة التلوث البيئي

٨٥ اي الاختبارات التالية ليس صحيحا :

الاختبار	أ	ب	ج	د
المشكلة	الرعى الجائر	القطع الجائر	الزحف العمراني	استنزاف التربة
الحل	تحويل المخلفات إلى علف	إستخدام المخلفات بديلا للخشب	زراعة أشجار كمصدات للرياح	استخدام الأسمدة العضوية

- ١ أ  
 ٢ ب  
 ٣ ج  
 ٤ د

٨٦ من مظاهر إستنزاف الموارد المتجدده في الطبيعه كل مما يلي ما عدا.....

- ١ إستنزاف ما بداخل الارض  
 ٢ الرعى الجائر للنباتات  
 ٣ الصيد دون تنظيم  
 ٤ تلوث المسطحات المائية وإهدارها

١٧ قامت الدولة بمشروعات ..... لتوفير الغذاء .

- Ⓐ الزحف العمراني
- Ⓑ الإصلاح الزراعي
- Ⓒ السد العالي
- Ⓓ الأحزمة الخضراء حول المدن

١٨ عند زراعة نبات نعناع في تربة ثم إستبدالها بالجرير وقبلهما كانت التربة مزروعة بالبقدونس بما نسمى هذا التنوع.....

- Ⓐ تكرار الدورة الزراعية
- Ⓑ دورة زراعية
- Ⓒ دورة بيولوجية
- Ⓓ دورة عضوية

١٩ قامت الدولة بسن قوانين تجرم الصيد في البحيرات في موسم معين بهدف .....

- Ⓐ توفير الثروة السمكية
- Ⓑ حل مشكلة نقص الغذاء
- Ⓒ حماية صغار الأسماك
- Ⓓ ترك فرصة كافية للأسماك لحدوث التكاثر

٢٠ ليس من فوائد الأشجار في البيئة الزراعية.....

- Ⓐ مصدر لصناعة الأثاث
- Ⓑ تنقية الهواء من التلوث
- Ⓒ زيادة خصوبة التربة
- Ⓓ توفير الظل

١١ يعتبر تدهور التربة والنبات الطبيعي من أخطار إستنزاف كل مما يلي ما عدا.....

- أ القطع الجائر للأشجار
- ب الصيد الجائر للحيوانات
- ج التربة الزراعية
- د الرعى الجائر من الحيوانات

١٢ يوما ما سوف تنتهى مصادر النفط المتاحة فيكون بديله المتاح .....

- أ اللدائن
- ب الكيروجين
- ج السولار
- د البتروكيماويات

١٣ من الإختلافات بين الزراعة قديما والزراعة حديثا.....

- أ الإعتماد على الماء فى الري
- ب إختلاف عدد مرات زراعة التربة فى العام
- ج تعريض التربة للشمس
- د الحرص على زراعة التربة

١٤ يعاد استخدام الفحم بدل البترول .....

- أ لجودته المالية
- ب لسعره التنافسى
- ج لوفرتة بكميات كبيرة
- د جميع ما سبق



٤٥ ترشيد قطع الأشجار طريقة متبعة لحل مشكلة .....

- أ) الزحف العمراني
- ب) الصيد الجائر
- ج) القطع الجائر للأشجار
- د) آخر اجابتين

٤٦ الصيد الجائر للحيوانات البرية يتسبب في .....

- أ) زيادة الحيوانات المستأنسة
- ب) زيادة مساحة الاراضى الزراعية
- ج) زيادة الأنواع النادرة
- د) إستنزاف الثروة الحيوانية

٤٧ من الفوائد الأساسية لسقوط أوراق النباتات في فصل الخريف.....

- أ) غذاء للبكتيريا العقدية بالتربة
- ب) غذاء للتربة
- ج) غذاء لحشرات التربة
- د) إختباء ديدان التربة أسفلها

٤٨ اكبر مورد بيئى متجدد.....

- أ) طاقة الشمس
- ب) النباتات
- ج) الحيوانات
- د) الرياح

٩٩ مصدر للطاقة ينتج من إعادة تدوير مخلفات الحيوانات والنباتات هو .....

- أ الميثان.
- ب الإيثان.
- ج البروبان.
- د النيتروجين.

١٠٠ من أسباب الرعي الجائر .....

- أ تطور الأسلحة و الشباك
- ب الحصول على الغذاء
- ج الحصول على الكساء
- د جميع ما سبق

١٠١ عدد انواع الثدييات التى انقرضت فى القرنين التاسع عشر و العشرين .....

- أ ٤٠
- ب ٤٥
- ج ٦٠
- د ٧٥

١٠٢ تجنب طريقة الري بالغمر والأخذ بالطرق التى توفر الماء يسمى .....

- أ تحويل المخلفات
- ب إعادة الاستخدام
- ج إهدار الموارد
- د ترشيد الاستهلاك

١٠٢ كل هذه أمثلة على الموارد الغير متجددة ماعدا.....

- أ) مورد يخزن في صخور لا تمثل أكثر من ٥% من حجم صخور الأرض
- ب) مورد يرجع تاريخه الى العصر الكربوني متواجد حفريات له حاليا في مناطق باردة
- ج) إستغلها الانسان حاليا في صناعات عديدة بعد تشكيلها
- د) تعتبر بيئة مناسبة لكثير من الكائنات الحية فهو يشكل ٧٢% من حجم الأرض

١٠٣ عند إعادة استخدام زيوت السيارات بعد معالجتها يمكن علاج مشكلة استنزاف بعض

- أ) مصادر الطاقة
- ب) المعادن
- ج) التربة الزراعية
- د) الموارد المتجددة

١٠٤ من أمثلة الطرق الغير سوية للفلاح في التعامل مع التربة الزراعية.....

- أ) إستخدام السماد العضوى
- ب) زراعة محصول معين متعدد في السنة الواحدة
- ج) الإقتصاد في إستخدام المبيد الحشرى
- د) زيادة الدبال بها

١٠٥ إذا كان متوسط استهلاك أسرة شهريا من الطاقة ١٠٠٠ كيلو وات فمن المتوقع أن

يكون استهلاك هذه الأسرة بعد عام هو ..... كيلو وات .

- أ) ٣٠٠٠
- ب) ١٠٠٣
- ج) ١٠٣٠
- د) ١٣٠٠

١٧٧ عندما نتوسع في زراعة حزام أخضر ونستغل المخلفات الزراعية والصناعية ونحافظ على أكثر النظم البيئية إستقراراً؛ فاننا بذلك نضع بدائل للحد من.....

- أ) تجريف التربة
- ب) الزحف الصحراوي
- ج) الرعي الجائر
- د) الإسراف في قطع الأشجار

١٧٨ يمكن إستخدام ماء الصرف الصحي بعد المعالجة في.....

- أ) الزراعة
- ب) الري بالغمر
- ج) ري الأحزمة الخضراء حول المدن
- د) ري الخضروات

١٧٩ إعادة استخدام بطاريات السيارات بعد معالجتها يعد احد طرق علاج استنزاف

- أ) الوقود الحفري
- ب) المعادن
- ج) التربة الزراعية
- د) جميع ما سبق

١٨٠ للمحافظة على مغذيات التربة الزراعية ينبغي.....

- أ) الري بالتنقيط
- ب) الإفراط في المبيدات الحشرية
- ج) تلاشي زراعة محصول متكرر في نفس التربة
- د) إنشاء المحميات

١١١ تجريف التربة يحدث بفعل عوامل.....

- ١ بشرية
- ٢ طبيعية
- ٣ بشرية وطبيعية
- ٤ نشاط أحياء التربة

١١٢ إنجراف التربة يحدث بفعل عوامل.....

- ١ بشرية
- ٢ طبيعية
- ٣ بشرية وطبيعية
- ٤ نشاط أحياء التربة

١١٣ تسود انواع نباتات غير مستساغة بسبب .....

- ١ الصيد الجائر
- ٢ الرعى الجائر
- ٣ القطع الجائر للأشجار
- ٤ تكرار زراعة نفس المحصول

١١٤ منطقة المراعي و الأعشاب في الكرة الأرضية مناخها .....

- ١ بارد
- ٢ معتدل
- ٣ حار
- ٤ لا توجد إجابة صحيحة